

INVENTAIRES DE FAUNE ET DE FLORE

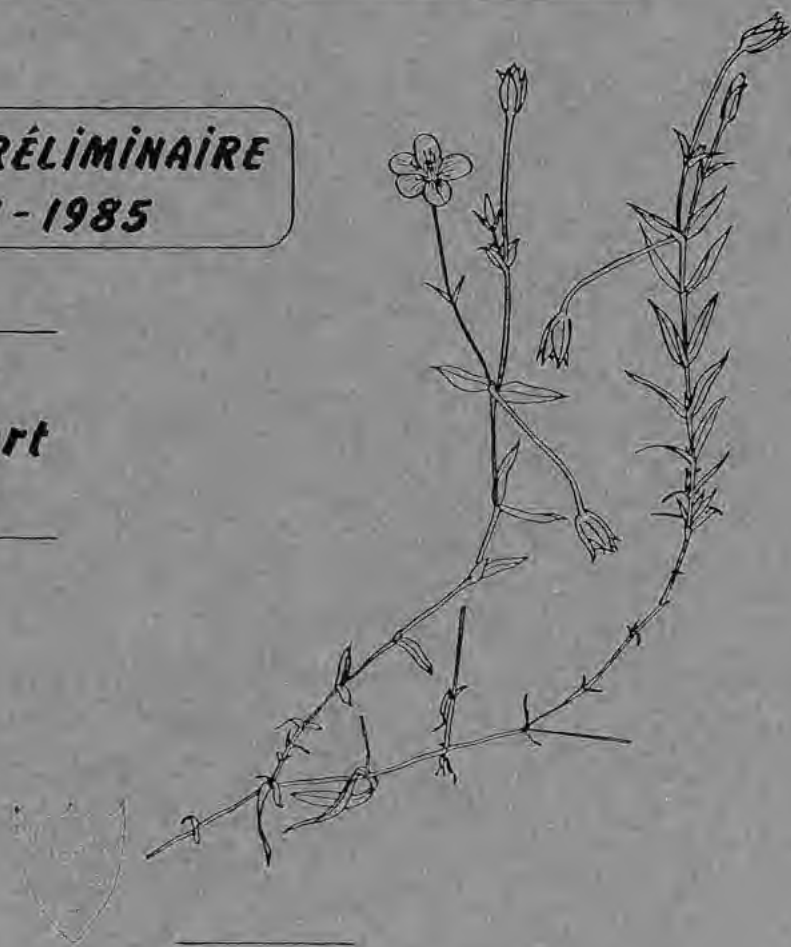
Fascicule 31

Année 1986

**RÉPARTITION DES PLANTES  
RARES OU LOCALISÉES  
DE SOLOGNE**

**ATLAS PRÉLIMINAIRE  
1978 - 1985**

**B. Lunais  
Ph. Maubert  
G. Guillot**



Secrétariat de la Faune et de la Flore  
Museum National d'Histoire Naturelle

PARIS



INVENTAIRES DE FAUNE ET DE FLORE

Fascicule 31

Année 1986

**RÉPARTITION DES PLANTES  
RARES OU LOCALISÉES  
DE SOLOGNE**

**ATLAS PRÉLIMINAIRE  
1978 - 1985**

**B. Lunais  
Ph. Maubert  
G. Guillot**



Secrétariat de la Faune et de la Flore  
Museum National d'Histoire Naturelle

PARIS

Bibliothèque Centrale Muséum



3 3001 90055871 9 IN, Paris





**RÉPARTITION DES PLANTES  
RARES OU LOCALISÉES  
DE SOLOGNE**

**ATLAS PRÉLIMINAIRE  
1978 - 1985**



Edité par le SECRETARIAT DE LA FAUNE ET DE LA FLORE  
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Service scientifique national associé par convention permanente au  
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

dans la collection : "Inventaire de faune et de flore"

Directeur de la Publication : François de BEAUFORT  
Secrétaire de Rédaction : Hervé MAURIN

Comité Permanent du Secrétariat de la Faune et de la Flore

J. ALLARDI, G. BERNARDI, Président, J.-P. GASC, J.-M. GEHU, G. JARRY  
J.-C. LEFEUVRE, J.-P. LUMARET, L. OLIVIER, P. QUEZEL, M. RICARD.

Diffusé par la SOCIETE POUR L'INVENTAIRE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE  
c/o Secrétariat de la Faune et de la Flore

Copyright © 1986 by Secrétariat de la Faune et de la Flore  
Museum National d'Histoire Naturelle  
57, rue Cuvier - 75231 Paris Cédex 05

ISSN 0246 - 3881

ISBN 2 - 86515 - 026 - 7

Dépôt légal 1986 - II

Edité en avril 1986

# sommaire

Collaborateurs.....	p. II
Avant Propos.....	p. III
Introduction.....	p. IV
A. Généralités.....	p. IV
B. Elements de bibliographie.....	p. VI
C. L'Atlas en cours, caractéristiques.....	p. VII
D. Présentation de la Sologne.....	p. XI
Nombre d'espèces inventoriées par maille.....	p. XX
Cartes de répartition.....	p. 1 à 223
Annexe : liste des espèces par milieux.....	p. 225
Index des espèces par familles.....	p. 233
Index alphabétique des familles et des espèces.....	p. 241
Code déontologique des inventaires collectifs de faune , de flore et de milieux.....	p. 246

dessin de couverture : *Arenaria montana*

## **collaborateurs**

Diverses personnes ont contribué à la réalisation de ce travail,

### Pour les données de terrains :

A. BEIGNET, F. BLANCHARD, M. BOURDON (Orchidées), S. BURGEVIN  
E. CANTONE, C. CARDOEN, J.-P. CHAUSSARD, J.M. LETT, J.P. JOMIVET, S. MATHERON

### + Pour l'illustration :

dessins de D. MANSION (à paraître dans la Flore forestière de France) avec l'aimable autorisation de la Direction des Forêts (Ministère de l'Agriculture), de J.-P. FAVRE (atlas de la flore du Cantal S.F.F.).

+ Pour le traitement informatique, la sortie des cartes et de l'index, et pour l'édition de ce document : le Secrétariat de la Faune et de la Flore (Muséum - Paris)

Que tous reçoivent ici l'expression de notre gratitude.

### Adresse des Coordinateurs

Bertrand LUNAIIS - La Coudraie 41700 CONTRES Tél. 54.20.22.38

Philippe MAUBERT - Vaulien, Courmemin, 41230 MUR DE SOLOGNE Tél. 54.83.87.91

## avant - propos

Cet atlas préliminaire présente les résultats obtenus de 1978 à 1985. Il prélude à la publication d'un atlas décennal (1978-1987) et doit servir de base pour compléter les recherches durant les 2 années restantes.

Puisse-t-il susciter l'intérêt d'un grand nombre de collaborateurs pour ce patient travail de prospection, ou tout au moins faire ouvrir les yeux, - et le carnet de notes - du simple promeneur intéressé par les plantes de Sologne.

Chaque découverte, fût-elle modeste, est un petit morceau de savoir arraché à ce pays secret.



*Genista pilosa*

## introduction

### A - GÉNÉRALITÉS

Encore un Atlas !

Si la fin du XIX<sup>e</sup> siècle a vu apparaître bon nombre de catalogues d'espèces, de Flores et de Faunes locales, la fin du XX<sup>e</sup> siècle sera probablement caractérisée par la multiplicité des atlas de répartition. A l'échelon national ou régional, il en existe actuellement, en cours ou déjà publiés, aussi bien pour les Oiseaux, les Mammifères, les Reptiles et Batraciens, les Libellules que pour les plantes vasculaires, et plus spécialement les Fougères, les Orchidées...

Pourquoi donc toutes ces recherches ? Qu'est-ce qu'un atlas au sens de l'écologiste et que peut-on en attendre ?

#### Le travail de recherche

Un atlas rassemble une série de cartes de répartition d'un groupe d'espèces, se rapportant à un territoire (espace) et une période (temps) limités. C'est, en somme, une sorte de photographie à un moment donné de la distribution des espèces considérées.

Ces cartes ne représentent pas l'abondance des espèces mais leur répartition, la surface qu'elles occupent sur le territoire étudié.

Pour faciliter les recherches et essayer d'uniformiser l'effort de prospection, on divise tout le terrain d'étude en petits morceaux réguliers appelés mailles ou "carrés".

Le travail, comme un jeu, consiste alors tout simplement à essayer de découvrir la présence de chaque espèce sur chaque maille de terrain, sans notion de quantité.

L'outil de base, outre les ouvrages de détermination et de solides chaussures de marche, est la carte topographique la plus précise possible. Les cartes de l'IGN au 1/25 000e sont les plus adéquates pour ce travail. Le découpage des mailles y est facilement repérable et la localisation de chaque découverte est donc aisée.

### L'utilité d'un Atlas

Réaliser un atlas n'est pas une fin en soi. Ce genre de travail permet de mettre en ordre, d'approfondir nos connaissances et d'en cerner les limites.

En effet, la représentation cartographique est beaucoup plus parlante que tous les catalogues ou listes de localités et d'espèces. Elle permet des visions synthétiques par comparaison ou superposition de plusieurs cartes d'espèces. En les corrélant avec diverses autres représentations cartographiques (cartes pédologiques, topographiques ou climatiques...) elles peuvent fournir en outre des informations sur les préférences écologiques spécifiques et sur certains facteurs limitants.

La notion d'espèce indicatrice, souvent reconnue plus ou moins subjectivement, est alors précisée.

Si un tel travail est répété après quelques années, la mise en évidence d'évolutions éventuelles des répartitions spécifiques devient un instrument important pour la gestion ou la mise en évidence de certains sites ou types de milieux, et pour la protection des espèces les plus menacées.

Enfin, à l'inverse, les zones ou les espèces mal connues, les lacunes de prospection y apparaissent tout de suite, et poussent le naturaliste, souvent casanier, à sortir de ses coulées habituelles. Elargissant ses horizons et découvrant tous les recoins de sa région il acquiert une expérience et des éléments d'appréciation incomparables pour tous les aspects de gestion évoqués ci-dessus.

Ainsi pour la région Centre, une liste d'espèces végétales à protéger régionalement est déjà en cours d'élaboration, et peut s'appuyer, par exemple sur les résultats de tels atlas. La mise en place d'un Conservatoire des sites naturels, régional ou départemental, est également à l'étude et cette structure profitera des connaissances acquises dans le cadre de ce travail cartographique.

## B - ÉLÉMENTS DE BIBLIOGRAPHIE

La plupart des documents ayant trait à la flore de Sologne sont déjà anciens. On peut noter à titre historique la contribution des pionniers :

- DUBOIS (1803) pour l'orléanais, J. LEFROU et M. BLANCHET (1836) pour le Loir et Cher, ou encore, A. BOREAU (1857) Flore du centre de la France et du Bassin de la Loire, 3<sup>e</sup> édition.

Les auteurs signalent rarement des localités précises de plantes en Sologne.

Ce seront en fait les botanistes de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle qui apporteront la contribution la plus importante à la connaissance de la flore solognote. Tous font encore autorité et référence :

- A. FRANCHET (1885) Flore de Loir et Cher
- E. MARTIN (1894) Catalogue des plantes vasculaires et spontanées des environs de Romorantin, 2<sup>e</sup> éd.
- A. LEGRAND (1894) Flore analytique du Berry, 2<sup>e</sup> éd.
- A. JULLIEN-CROSNIER (1890) Catalogue des plantes vasculaires du département du Loiret.

Le XX<sup>e</sup> siècle a fait l'objet d'études plus restreintes, localisées ou spécialisées.

On retiendra essentiellement les publications de :

- L. SEGRET (1931) Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Sologne. Bull. Soc. Bot. Fr., sess. extr. 1925, pp. 59-122
- P. ALLORGE et R. GAUME (1931) Esquisse phytogéographique de la Sologne. Bull. Soc. Bot. Fr., sess. extr. 1925, pp. 5-59



## VII

Tous ces ouvrages sont évidemment épuisés et hors commerce. On peut néanmoins les consulter dans les principales bibliothèques municipales ou musées d'histoire naturelle de la Région.

Mais si ces documents sont essentiels pour la connaissance de la flore de Sologne et ses variations au cours des 100 dernières années, le botaniste amateur aura plutôt besoin de flores plus modernes qui lui permettront de confirmer ses déterminations.

Il existe actuellement dans le commerce plusieurs flores de grande qualité quoique de prix souvent assez élevé. La flore de H. COSTE et celle de P. FOURNIER sont bien connues (sans parler de la flore de G. BONNIER). Nous recommandons néanmoins l'ouvrage de R. CORILLON (1981) Flore et végétation de la vallée de la Loire qui présente l'avantage d'utiliser la nomenclature moderne, de présenter des clés et des descriptions très claires et de se limiter aux plantes de nos régions, (mais certaines espèces typiquement solognotes sont malheureusement absentes).

L'achat d'une flore représentant un petit investissement d'un montant non négligeable, on pourra toujours faire appel aux auteurs du présent atlas pour un complément d'information.

### C - L'ATLAS EN COURS - CARACTÉRISTIQUES

Avec un souci de connaissance et de protection de ce patrimoine naturel, quelques botanistes locaux ont donc réuni leurs données de terrain et jeté les bases d'une cartographie sur l'ensemble de la Sologne.

En voici les caractéristiques.

#### Choix des espèces

Sur les 1 100 et 1 200 espèces de plantes vasculaires (plantes à fleurs et fougères) de Sologne, 222 espèces ont été retenues dans le cadre de cet atlas.

## VIII

Les espèces banales, plus ou moins présentes partout et n'offrant qu'un intérêt écologique réduit ont été écartées. De même que bon nombre de plantes annuelles ou liées aux cultures, dont la présence est souvent instable d'une année à l'autre, et, de ce fait, difficiles à cartographier.

Les critères de choix des espèces retenues sont essentiellement :

- Soit leur valeur indicatrice (types de sols, affinités biogéographiques, milieux humides et aquatiques bien caractérisés...)
- Soit leur rareté ou leur localisation réduite à l'échelle de la Sologne.

Ces deux critères sont d'ailleurs liés en partie.

Ainsi, la majorité des espèces cartographiées appartiennent à un petit nombre de milieux plus ou moins en marge des activités humaines ou en voie de régression du fait de leur transformation par l'homme ou de leur évolution spontanée, ce sont :

- Les milieux humides oligotrophes c'est à dire pauvres en éléments minéraux nutritifs (micro-tourbières ; landes ; suintements ; prairies, étangs et marais tourbeux)
- Les milieux humides mésotrophes (étangs et marais non eutrophisés)
- Les milieux neutrophiles et calcicoles (boisements, lisières et friches sur marne, calcaire ou alluvions calcarifères)
- Les milieux siliceux secs (landes ; "sables à lapins")
- Les milieux herbacés sur sol pauvre, temporairement humides (prés maigres ; friches jeunes...)

Sur les cartes des espèces liées à chacun de ces milieux (voir liste en annexe) se dessine déjà la relative hétérogénéité de la Sologne sur ce plan.

Une analyse fine pourrait tenter d'y définir différents sous-secteurs, à dominance soit "neutrobasophile", soit "humide acide" ou "siliceuse sec"... et de dégager les relations existant avec les grands traits de la distribution des sols voir géopédologie p.XV )

### Limite de la région d'étude

Les limites de la Sologne n'ont jamais fait l'unanimité. Il y a des limites géologiques, administratives, cynégétiques et même ethnologiques, qui ne se superposent pas toujours.

Nous avons pris cette région dans son acception la plus large.

La Loire sert de limite pour toute la moitié Nord de la zone d'études, et la rive gauche du Val est donc incluse.

Au Sud, la limite est le Cher, mises à part quelques communes de la rive gauche considérée comme solognotes (LA CHAPELLE MONTMARTIN, ST JULIEN SUR CHER, ST LOUP, MÂRAY et le sud de la commune de VIERZON).

Les limites Ouest et Est sont moins nettes, et les prospections ont dépassé un peu les marges communales admises, chaque maille, même partiellement concernée étant incluse en totalité.

### Précision des données

Les quelques 600.000 hectares ainsi définis sont découpés en 196 mailles selon les coordonnées géographiques en grades : 0,1 grade de longitude sur 0,05 grade de latitude, soit environ 6,6 km sur 5 km (3300 ha).

D'un point de vue pratique, on remarquera que les coordonnées en grades servent également au découpage des cartes topographiques de l'IGN. Chaque carte au 1/25000e représente 8 mailles. Ceci permet de retrouver très aisément chaque maille de l'Atlas.

Chaque donnée (1 point) de l'Atlas indique donc la présence de l'espèce sur les 3300 ha d'une maille bien que les relevés de terrains soient en général établis pour un site précis. Cette perte de précision dans l'expression cartographique des résultats est compensée par l'uniformisation de la couverture de prospection obtenue par cette méthode. Toute donnée doit bien sûr pouvoir être rapportée au site ponctuel correspondant, grâce aux archives de chaque collaborateur.

### Durée des recherches

Afin d'obtenir une image aussi complète et fidèle que possible de la répartition des espèces à un moment donné, les observations doivent être à la fois relativement récentes et concentrées dans le temps.

Une période de 10 ans (1978-1987) a été choisie pour répondre à ces deux critères. C'est-à-dire que ce travail fait appel aux naturalistes ayant déjà accumulé des observations de terrain depuis 1978, ainsi qu'à toutes les personnes intéressées qui, sur cet acquis, pourront entreprendre un complément de travail (1986-1987), orienté par l'état actuel de nos connaissances que présente cet ouvrage.

### Etat actuel d'avancement de l'Atlas

Le présent Atlas préliminaire contient 4600 données (une donnée = 1 couple espèce-maille)

La couverture des différentes mailles n'est pas homogène (voir cartex) : l'Ouest et le Sud-Est de la Sologne ont bénéficié d'un effort de prospection plus important, et peut être sont-ce des zones plus riches.

Le nombre d'espèces trouvées sur une maille s'échelonne de 1 à 72

Certaines mailles n'ont reçu que peu de visites : (la plus grande partie de la Sologne du Loiret, les secteurs limitrophes de l'Est et du Sud-Est, ainsi que quelques zones éparses.)

Il reste donc du travail et chacun pourra ainsi orienter ses recherches vers un secteur mal couvert, en coordination avec les autres collaborateurs.

## D-PRÉSENTATION DE LA SOLOGNE

La Sologne a été comparée, avec bonheur, à un îlot de sable au milieu d'une mer de calcaire.

Cette région d'une superficie d'environ 500.000 hectares s'étend sur trois départements: le Loir-et-Cher, le Loiret et le Cher.

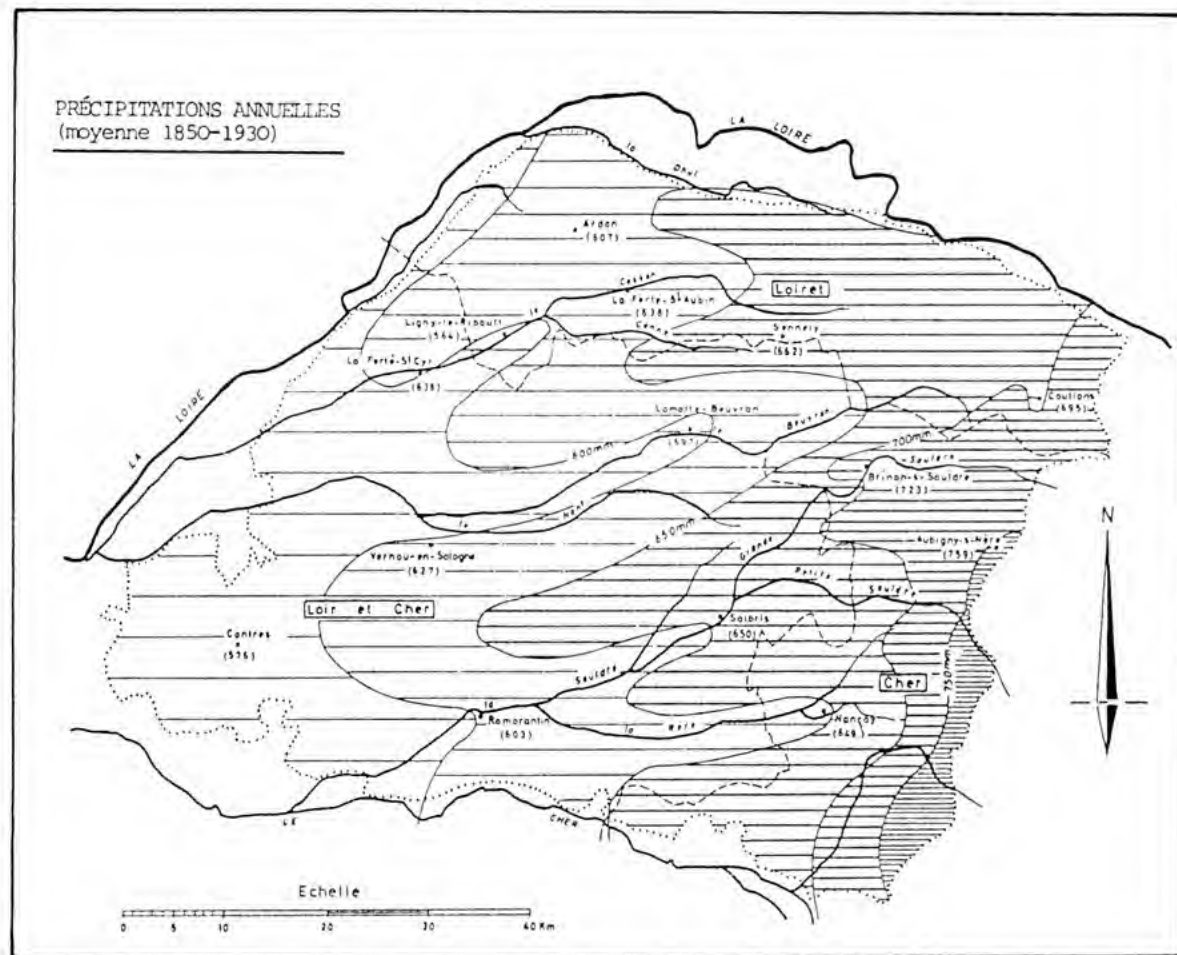
### Climatologie

La Sologne a un climat qualifié de "ligérien". Les influences atlantiques sont atténuées. Les hivers sont habituellement doux. Les étés sont plus chauds et plus secs que dans l'Ouest de la France.

La pluviométrie moyenne est de 600 à 650 mm par an. Le pays 'fort, à l'Est, reçoit plus de 700 mm tandis que la Sologne viticole, à l'ouest, reçoit moins de 600 mm de pluie.

En général les saisons les plus pluvieuses sont le printemps (50 à 60 mm) et l'automne (65 à 70 mm) ; les moins pluvieuses étant l'hiver (40 à 45 mm) et l'été (45 mm). Ces moyennes sont trompeuses et pourraient faire croire qu'il y a une répartition assez homogène des pluies tout au long de l'année. En fait, il peut y avoir une grande irrégularité d'une année à l'autre.

Les influences essentielles du climat sur les plantes peuvent être résumées par: hiver doux et sécheresse estivale du sol et de l'air (ce qui se traduit, par exemple, par l'absence du hêtre dans la majeure partie de la région).



(d'après M. GODRON et al. 1964. Notice détaillée. Carte phyto-écologique et carte de l'occupation des terres en Sologne. CNRS-CEPE, Montpellier-Paris, 192 p. + cartes.)

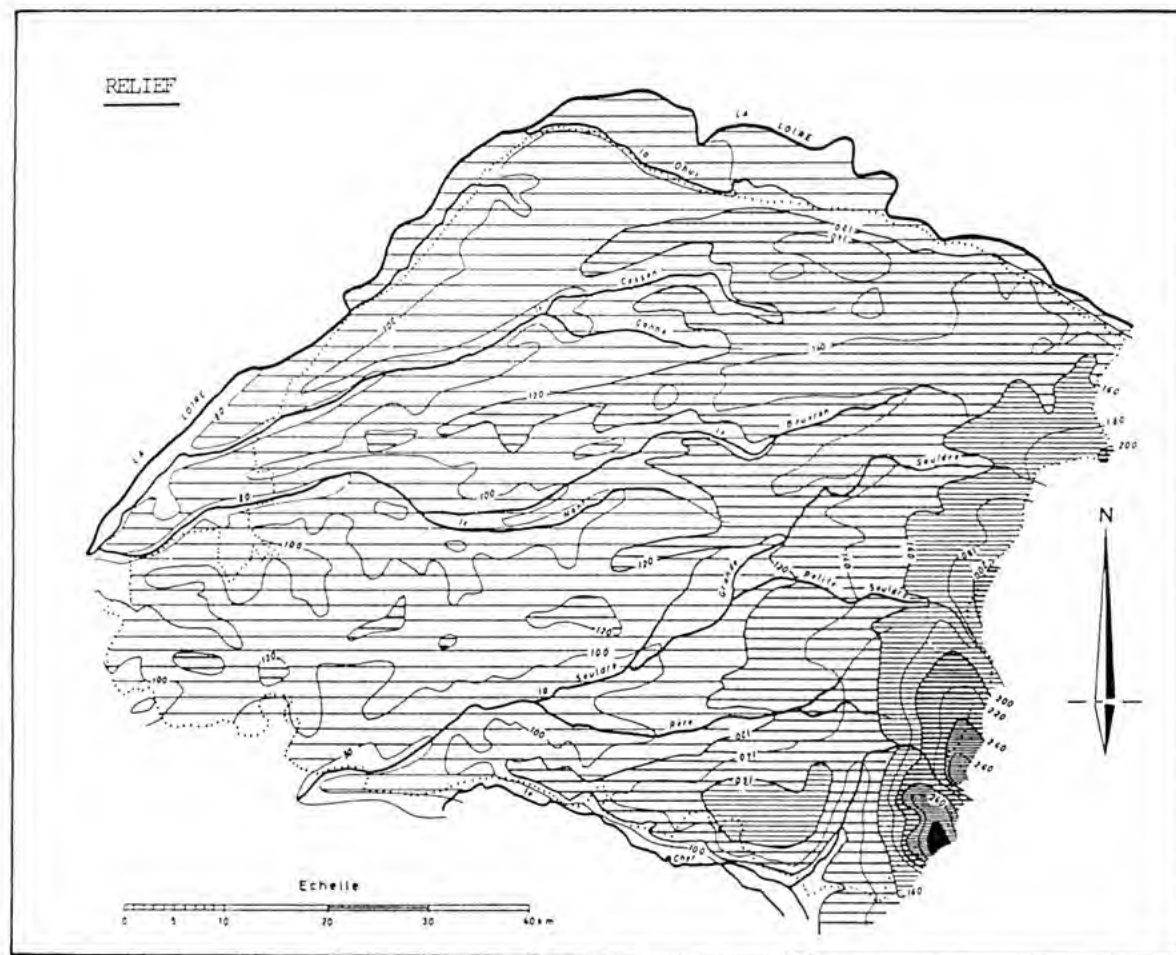
Relief et réseau hydrographique

La Sologne est bien connue pour son absence de reliefs marqués. Cette région à l'aspect général d'un "glacis" en pente douce dont le point culminant se situe au Sud Est et s'inclinant lentement vers l'Ouest.

Limité au Nord par la Loire et au Sud par le Cher, ce plateau légèrement penché est parcouru d'Est en Ouest par trois rivières principales : le Cosson, le Beuvron et la Sauldre.

Ce dernier cours d'eau présente l'originalité de traverser, dans sa partie amont, des terrains marneux. Cela influence la végétation de son val. Elle comporte, en effet, des éléments floristiques neutro-basophiles que l'on ne retrouvera qu'en périphérie de la Sologne, au contact de substrats calcaires.

*Erica vagans**Erica tetralix*



[d'après M. GODRON et al. 1964. Notice détaillée. Carte phytogéologique et carte de l'occupation des terres en Sologne. CNRS-CEPE, Montpellier-Paris, 192 p. + cartes.]



Géopédologie

En reprenant la présentation de HOREMANS et LESSAFRE (1981), on peut schématiquement décrire le contexte géologique et pédologique de la Sologne de la façon suivante :

Dans un bassin sédimentaire constitué d'assises de calcaire de Beauce (et d'argiles à silex à l'Est) se sont déposés des matériaux détritiques de type fluviatile constituant les sables et argiles de Sologne. Il s'agit de sédiments bien stratifiés en lits et en lentilles sableuses grossières plus ou moins rechargés en argiles.

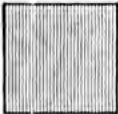



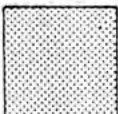

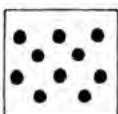

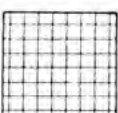
Les sables de Sologne au sens strict occupent l'essentiel du bassin sédimentaire. Ce sont des sables argileux, toujours désaturés en bases, à l'origine de sols acides et plus ou moins imperméables.

Des nappes de cailloutis enrichies en silex se trouvent dans les alluvions anciennes des rivières sognotes (Sauldres et Rère en particulier).

La dernière glaciation a déposé sur la Sologne un manteau de sables éoliens d'une épaisseur moyenne de 70 cm. Ce manteau peut être décapé à la faveur des ruptures de pente ou épaissi pour former localement des accumulations dunaires (centre Est de la Sologne). Ces sables de couvertures sont souvent l'objet de processus de podzolisation, en particulier sous lande sèche à bruyères.

Les sols formés à partir de ces substrats géologiques sont pour l'essentiel :

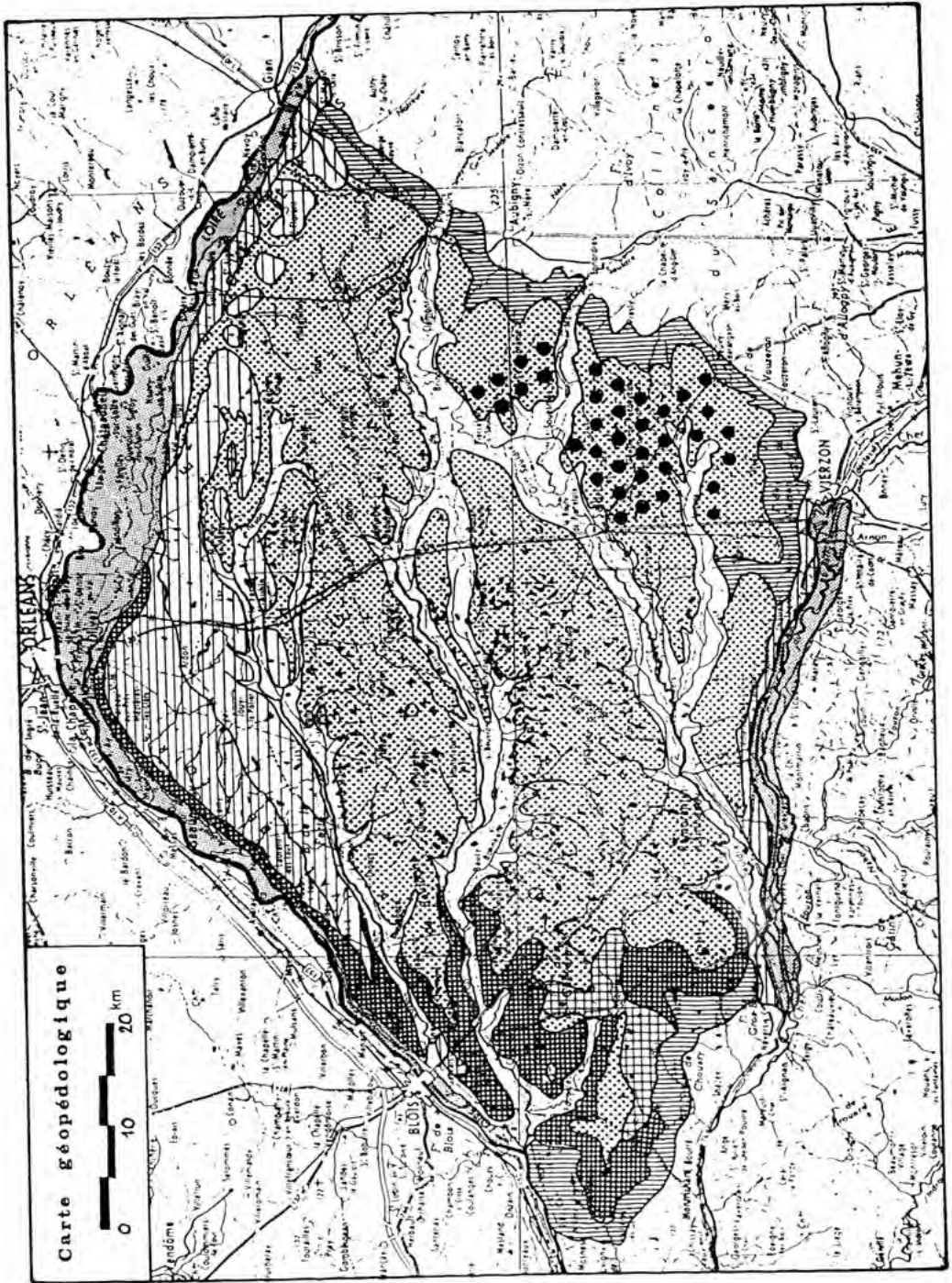
- des sols lessivés, généralement sujet à des phénomènes secondaires de dégradation et d'engorgement
  - . sols lessivés glossiques des terrasses et nappes alluviales des vallées des Sauldres, du Beuvron, du Cosson
  - . sols lessivés planosoliques caractérisés par un contact brutal et régulier entre les horizons superficiels sableux et un plancher argilo-sableux compact. Ce sont les sols standard de la Sologne (Sauf Sologne viticole).

	MATERIAU	SOLS CORRESPONDANTS		MATERIAU	SOLS CORRESPONDANTS
	ARGILE A SILEX RECOUVRANT LA CRAIE	sols lessivés et sols bruns ± hydromorphes		ALLUVIONS LIGERIENNES DU QUATERNAIRE ANCIEN	sols lessivés superficiellement podzolisés
	CALCAIRE DE BEAUCE, SABLES ET MARNES DE L'ORLEANAIS	Sols bruns, sols lessivés non acidifiés		ALLUVIONS ANCIENNES DE LA LOIRE ET DU CHER	sols lessivés variés ± hydromorphes
	SABLES ARGILEUX DE SOLOGNE	Sols lessivés planosoliques		ALLUVIONS RECENTES ET MODERNES DES VALS DE LOIRE ET DU CHER	sols bruns et lessivés jeunes, sols alluviaux
	SABLES DE SOLOGNE A ELEMENTS GROSSIERS	Podzols humiques drainés ou tourbeux		ALLUVIONS QUATERNAIRES DU RESEAU SOLOGNOT	Podzols Sols podzoliques sols lessivés
	FALAUNS MARINS, CALCAIRES DU BLESOTS	sols bruns lessivés, sols bruns calciques			

#### ESQUISSE GÉOPÉDOLOGIQUE DE LA SOLOGNE

d'après P. HOREMANS et B. LESSAFRE (1981)

Secteurs de Référence du Loir et Cher,  
Etudes pédologiques préalables au drainage agricole  
DDA Loir-et-Cher - SHAF 113 p.



- des sols d'apport récent

- . sols colluviaux occupant la base des versants et les vallons
- . sols alluviaux modernes liés aux débordements des rivières actuelles. Ils sont souvent occupés par des marais, des prairies humides et des étangs

- des sols podzolizés

- . sols podzoliques et podzols secs des couvertures de sables et des cailloutis des nappes et terrasses
- . sols podzoliques et podzols humiques à tendance tourbeuse des vallées à nappe superficielle ou permanente (Rère par exemple)

- des sols tourbeux qui constituent des accidents très hydromorphes, marécageux et organiques des sols alluviaux.

### Phytogéographie

Un sol siliceux acide et un climat caractérisé par des hivers doux et des étés secs permettent à la Sologne de présenter une flore riche en espèces à affinités atlantiques et méridionales.

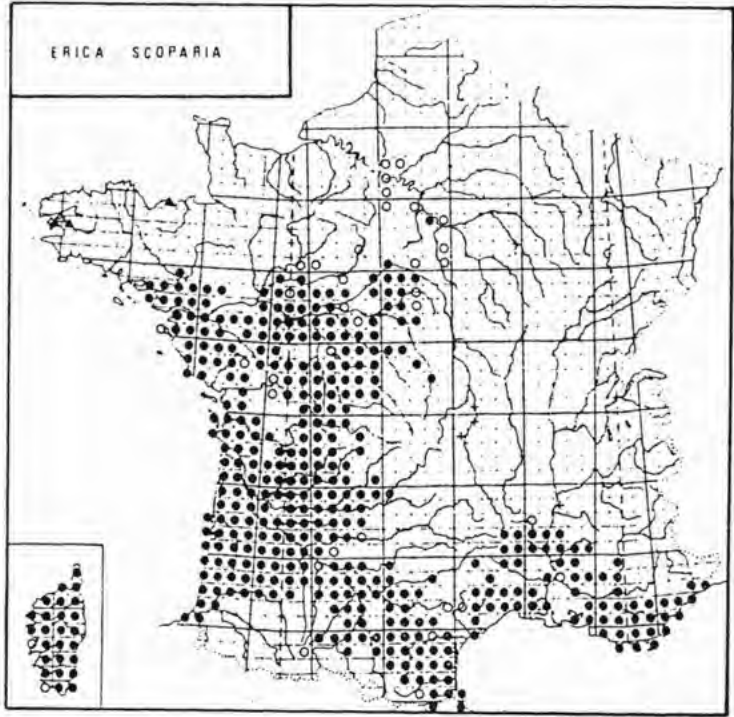
Cette région constitue, pour nombre d'espèces, une ultime avancée vers le nord-est de la France de leur aire générale de répartition géographique. (cf. cartes pages suivantes)

Pôle siliceux au sein de terrains calcaires, la Sologne est parfois nettement éloignée de l'aire principale de certaines espèces (*Halimium alyssoides*, *Arnica montana*, *Carex buxbaumii*, *Ajuga pyramidalis*). Cela peut laisser supposer une différenciation génétique autonome des populations isolées de Sologne. Des auteurs pensent, en effet, y avoir reconnu des sous-espèces voire des espèces originales :

*Carex hartmani* Cajander = *C. buxbaumii* Wahl. pro parte

*Ajuga occidentalis* Br.-Bl. = *A. pyramidalis* ssp. *occidentalis*  
en sont des exemples.

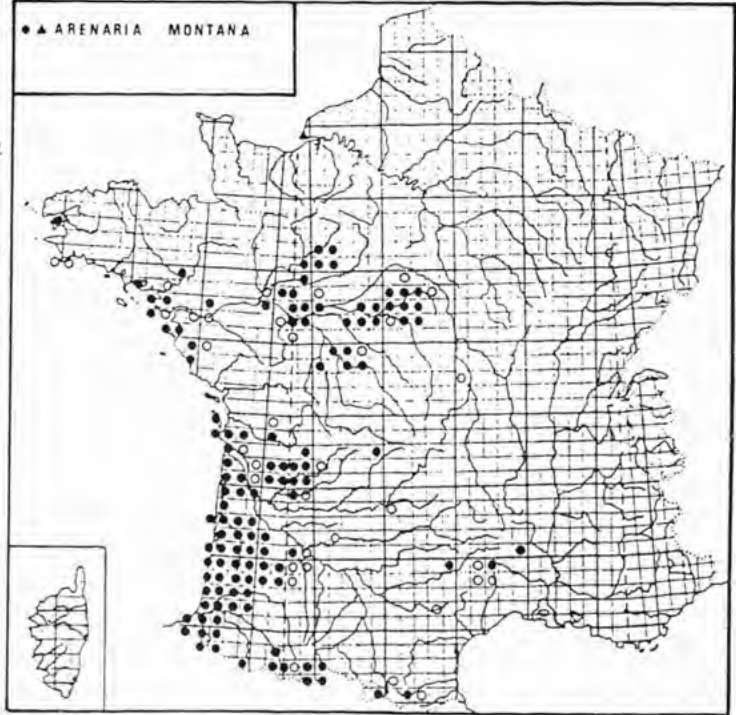
## ERICA SCOPARIA



## LÉGENDE

- Indications depuis 1960  
(Bibliographie et collaborateurs)
- Indications antérieures à 1960
- ▲ Naturalisé ou subspontané

## ● ▲ ARENARIA MONTANA



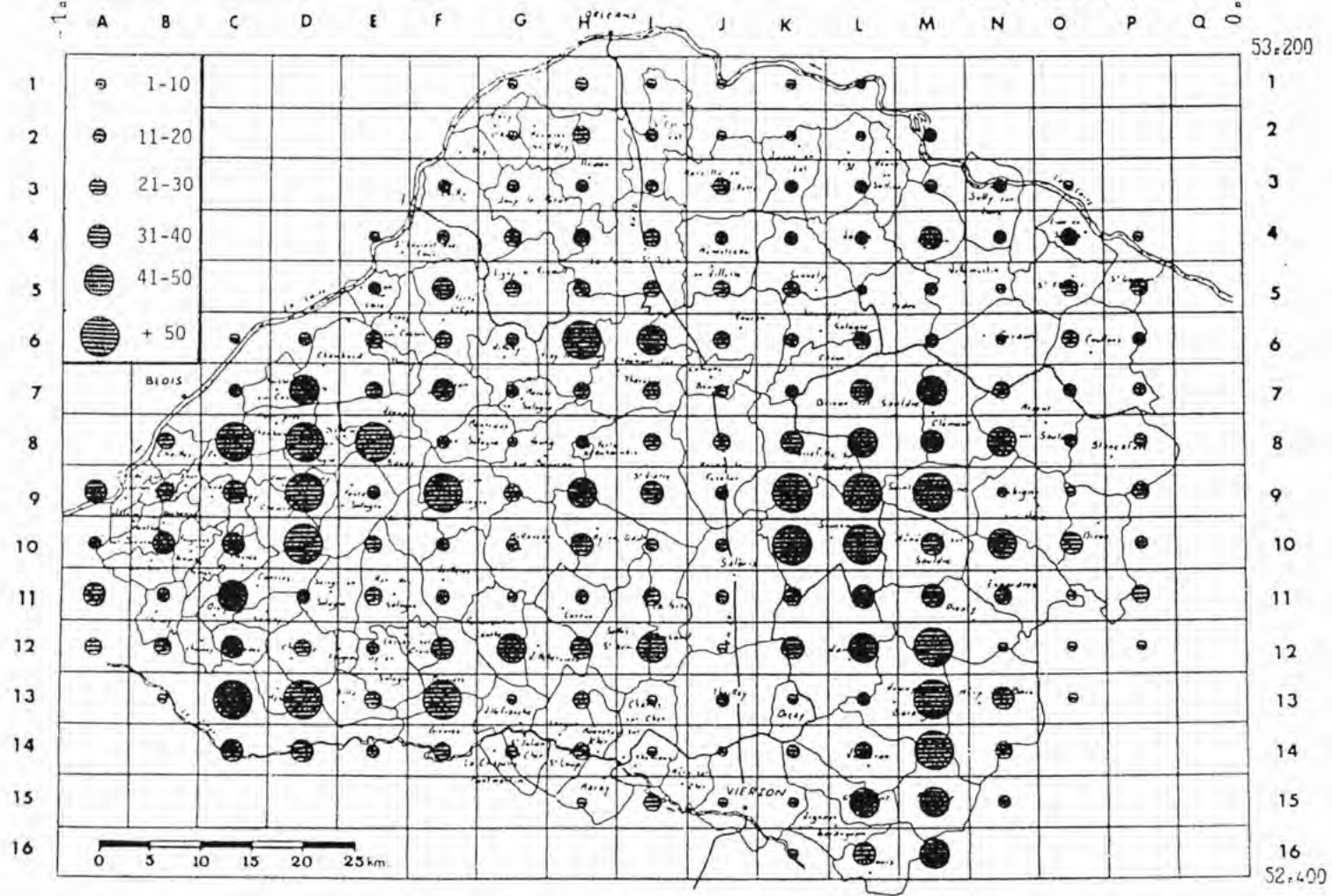
d'après P. DUPONT 1979  
 Introduction à la cartographie  
 floristique de la France  
 Bull. Soc. Bot. Fr.  
 Lettres bot. 1979 (5), 543-577

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



NOMBRE D'ESPECES OBSERVEES PAR MAILLE

Source : MNHN, Paris



**CARTES  
DE  
RÉPARTITION**



*Adoxa moschatellina*



: ESPECE PROTEGEE



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

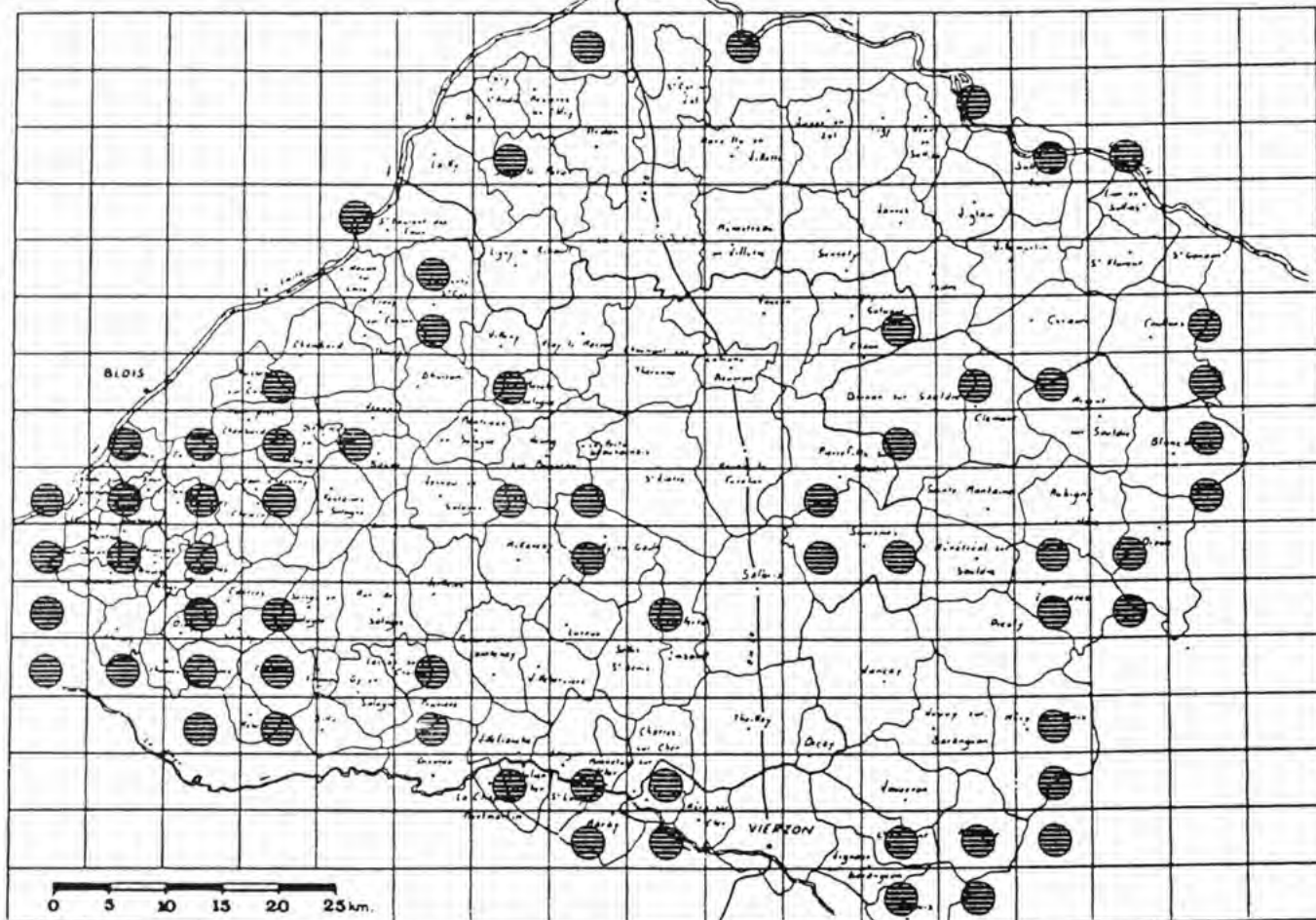
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



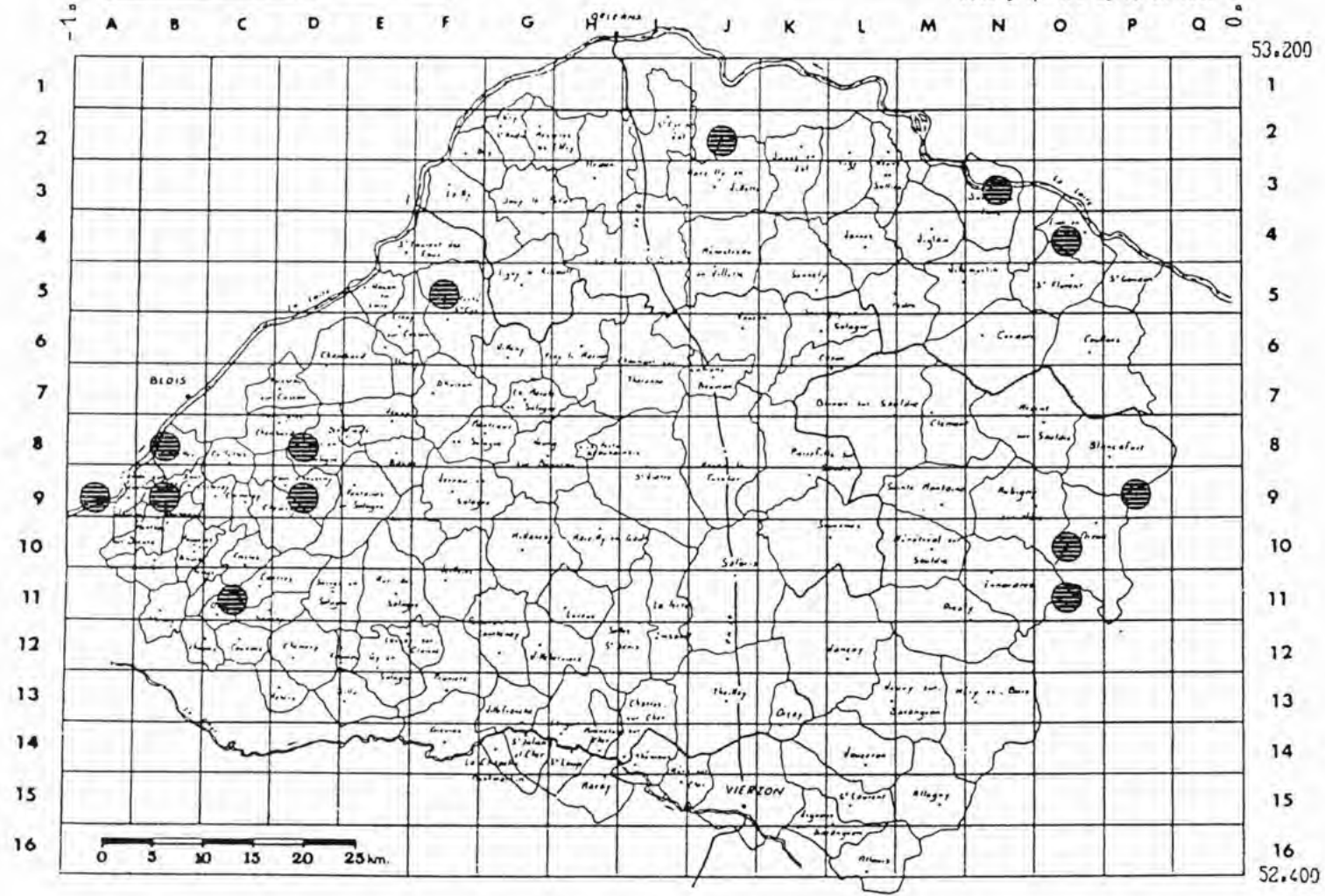
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
52.400

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



002-ADOXA MOSCHATELLINA

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

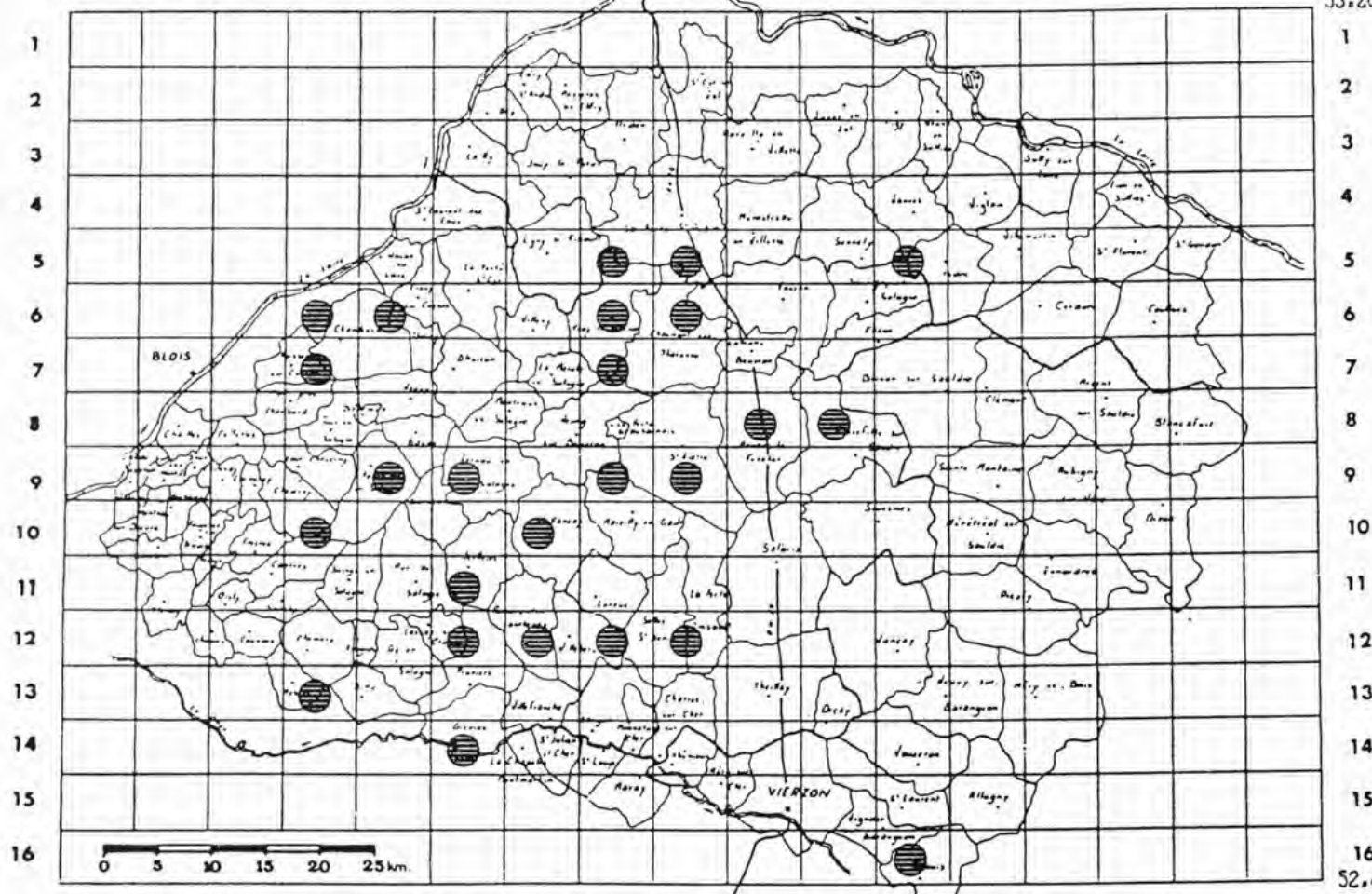
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



003-BALDELLIA RANUNCULOIDES (ALISMA RANUNCULOIDES)

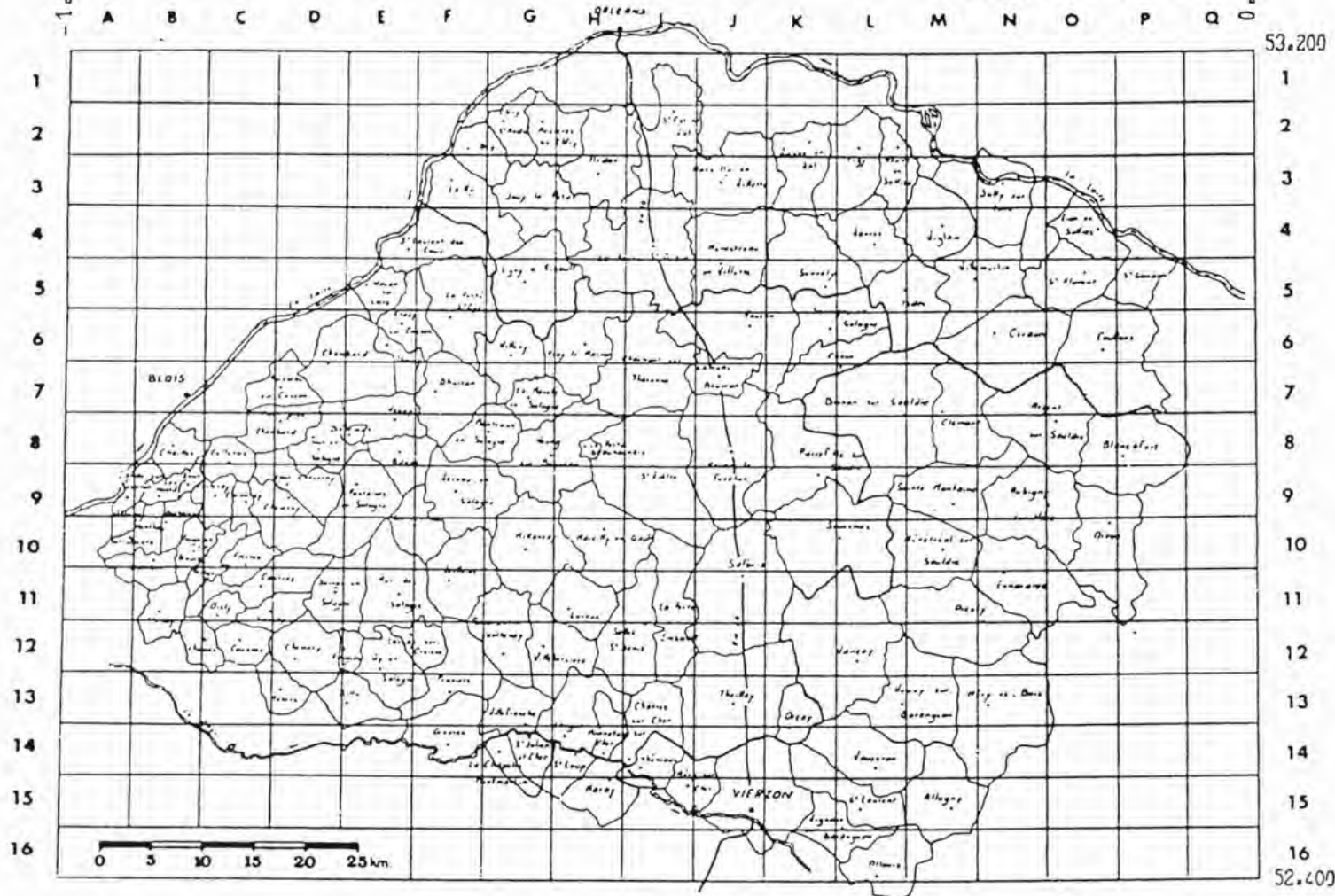
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



004-CALDESIA PARNASSIFOLIA (ALISMA PARNASSIFOLIA)



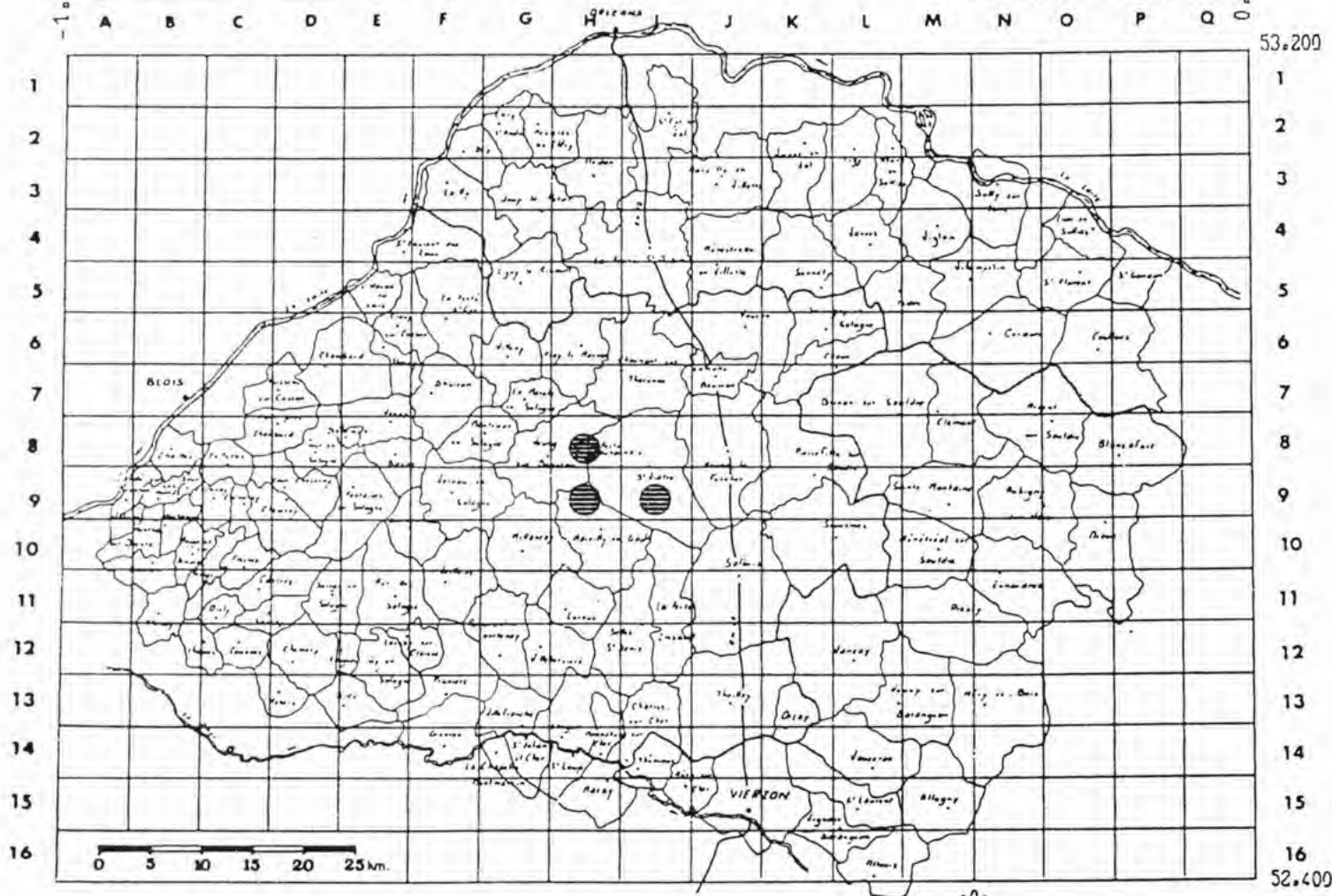
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



005-DAMASONIUM ALISMA (D. STELLATUM)



Source : MNHN, Paris



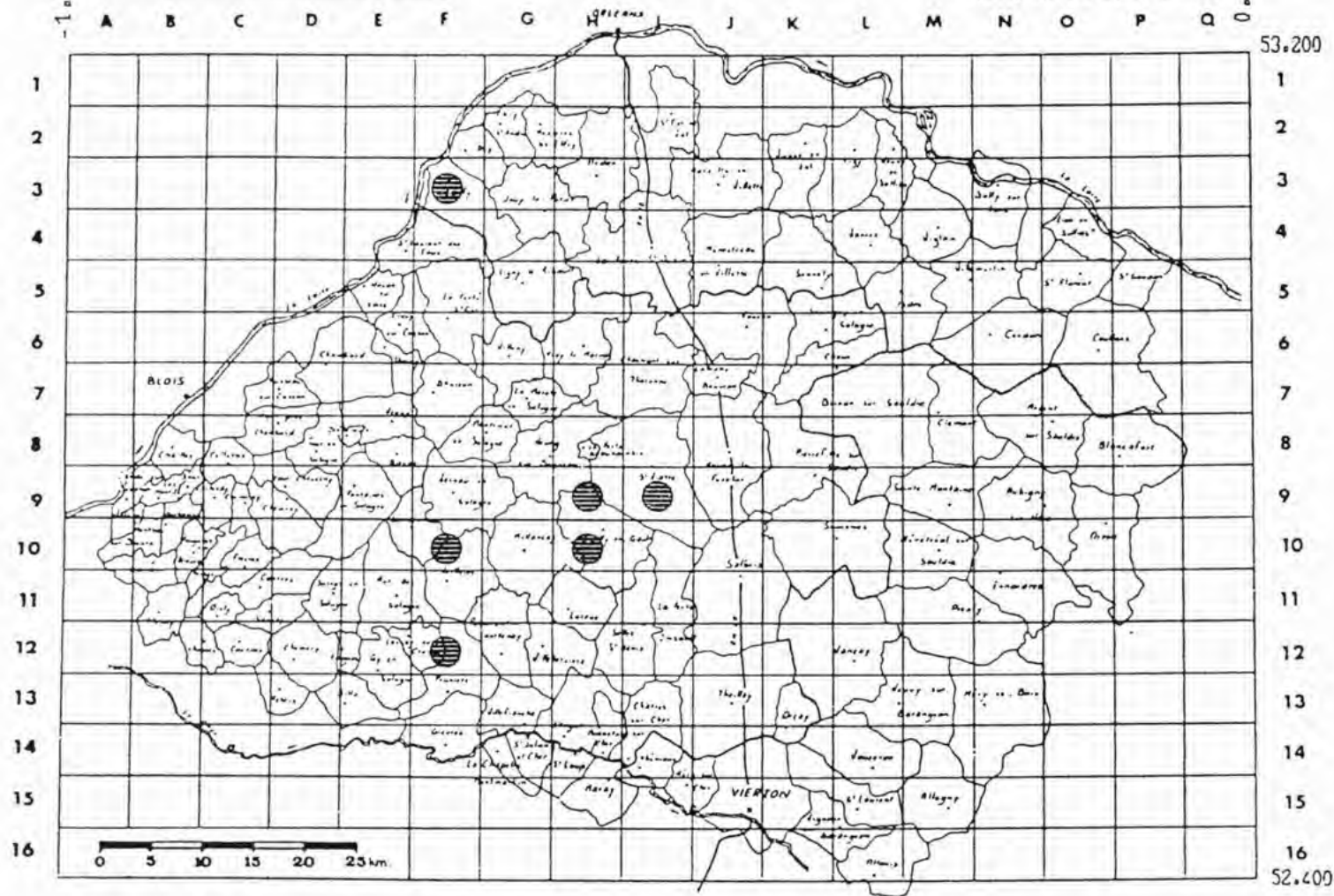
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



006-SAGITTARIA SAGITTAEFOLIA

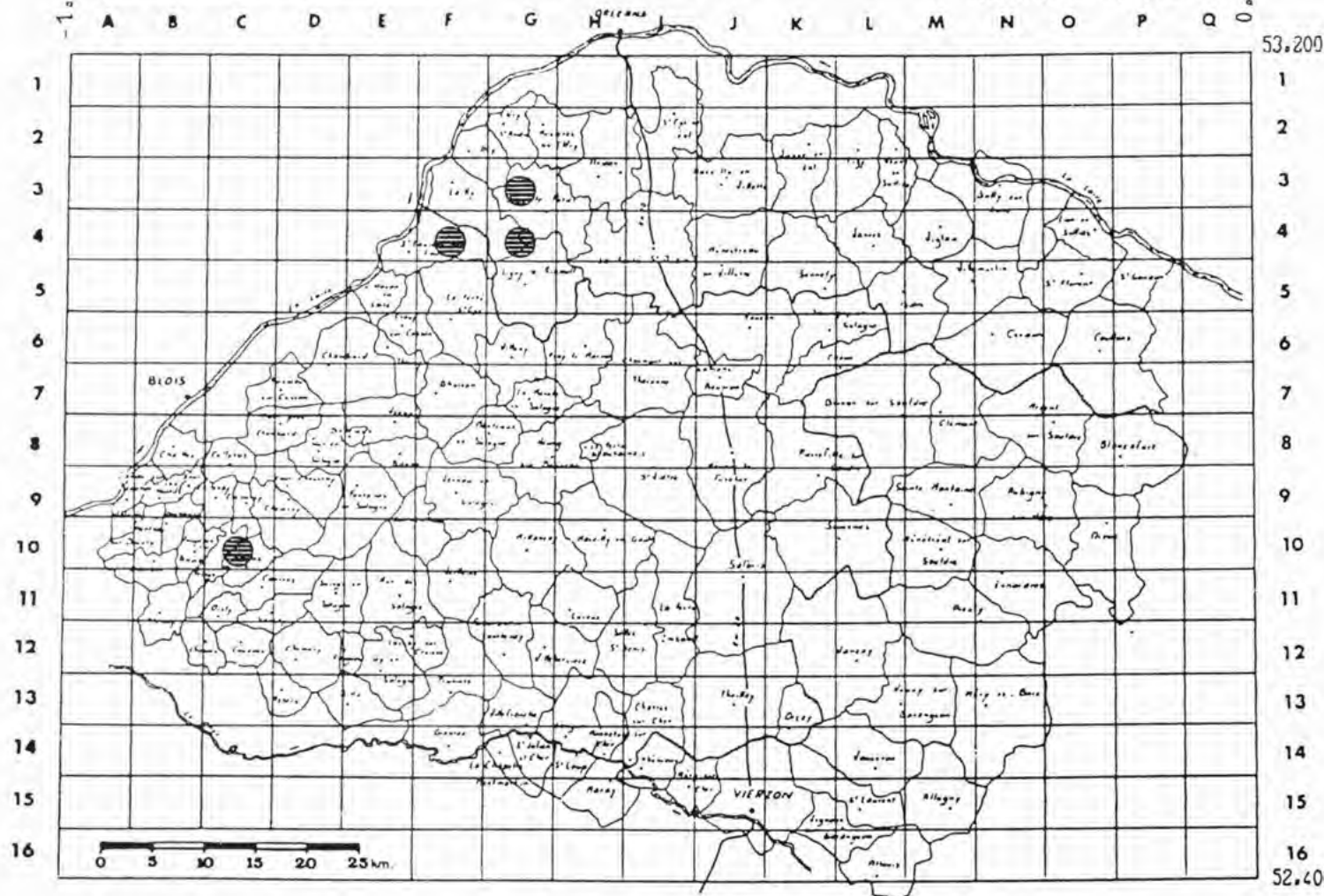
Source : MNHN, Paris

-1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



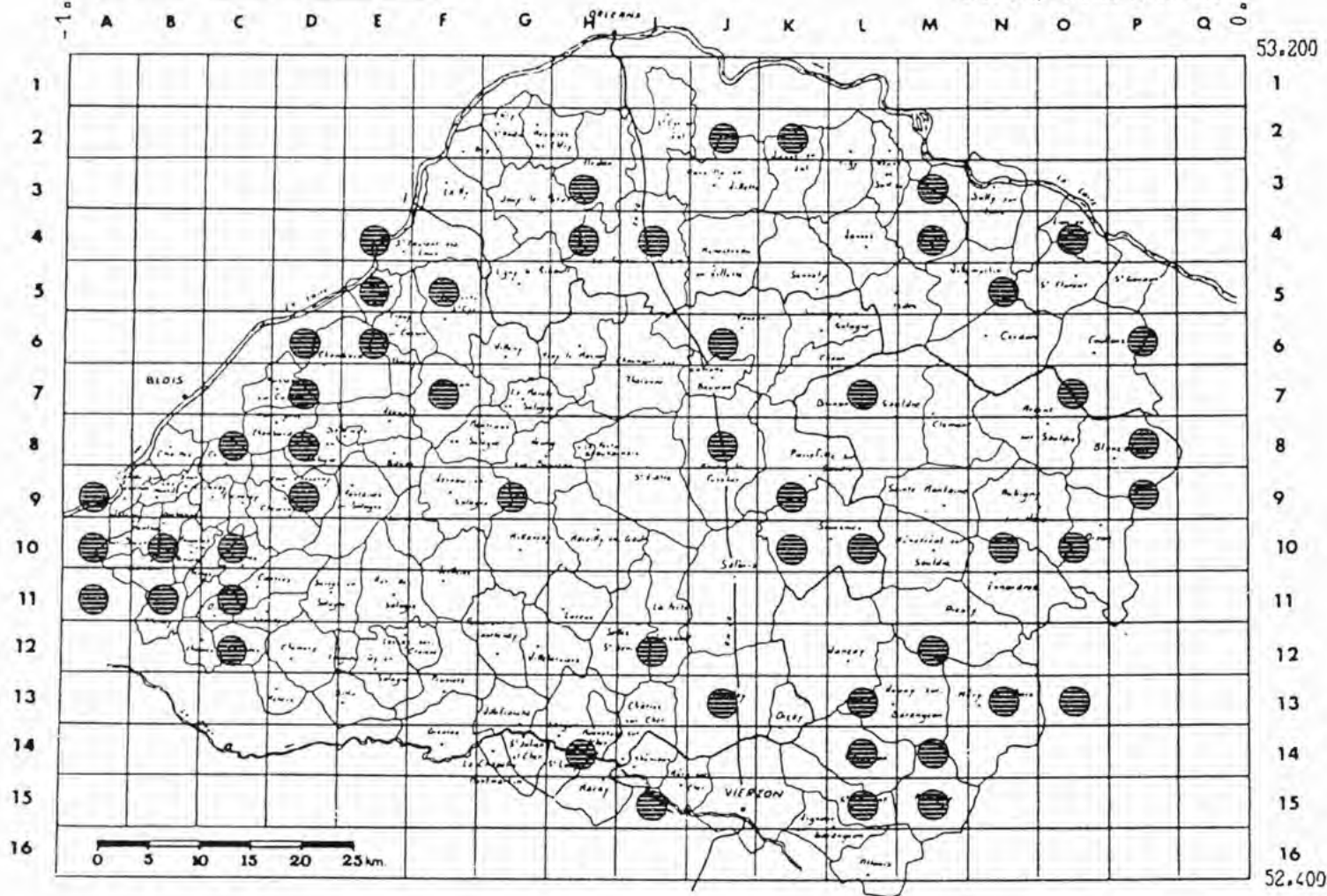
007-NARCISSUS PSEUDONARCISSUS

Source : MNHN, Paris

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0.05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.



008-VINCA MINOR

Source : MNHN, Paris



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

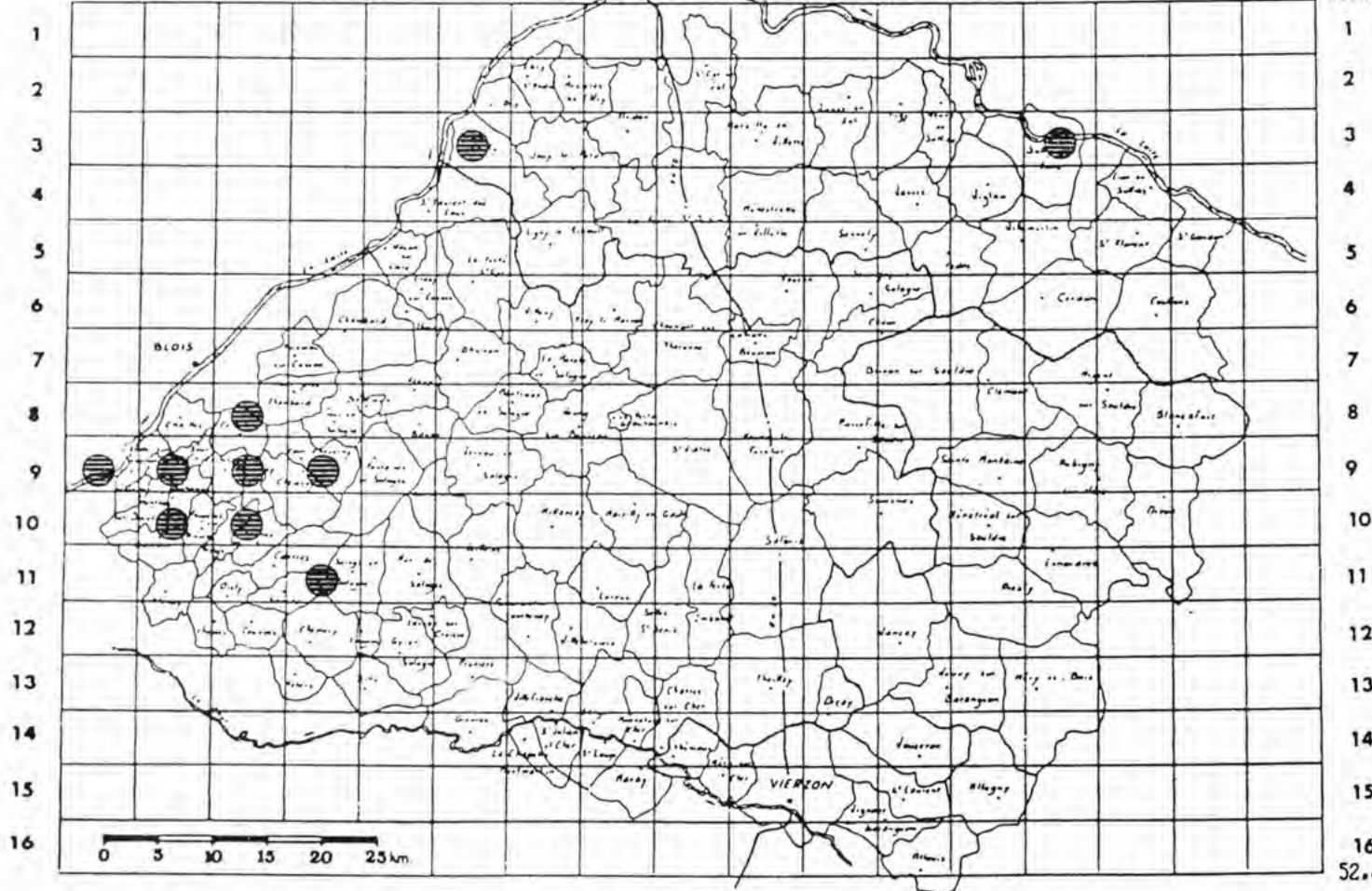
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



6

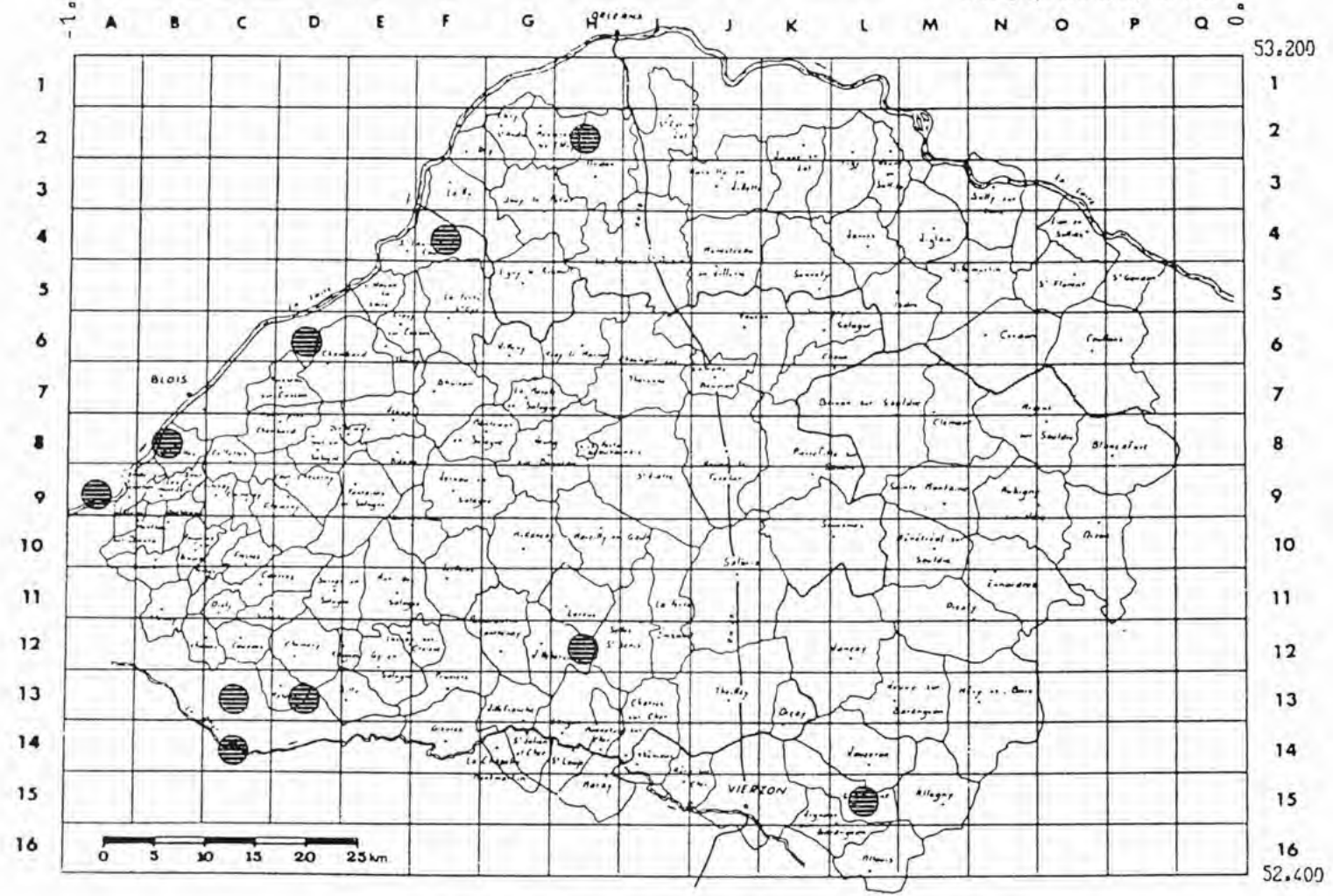
Source : MNHN, Paris

-1,300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0,600



010-VINCETOXICUM HIRUNDINARIA (V. OFFICINALE)

Source : MNHN, Paris

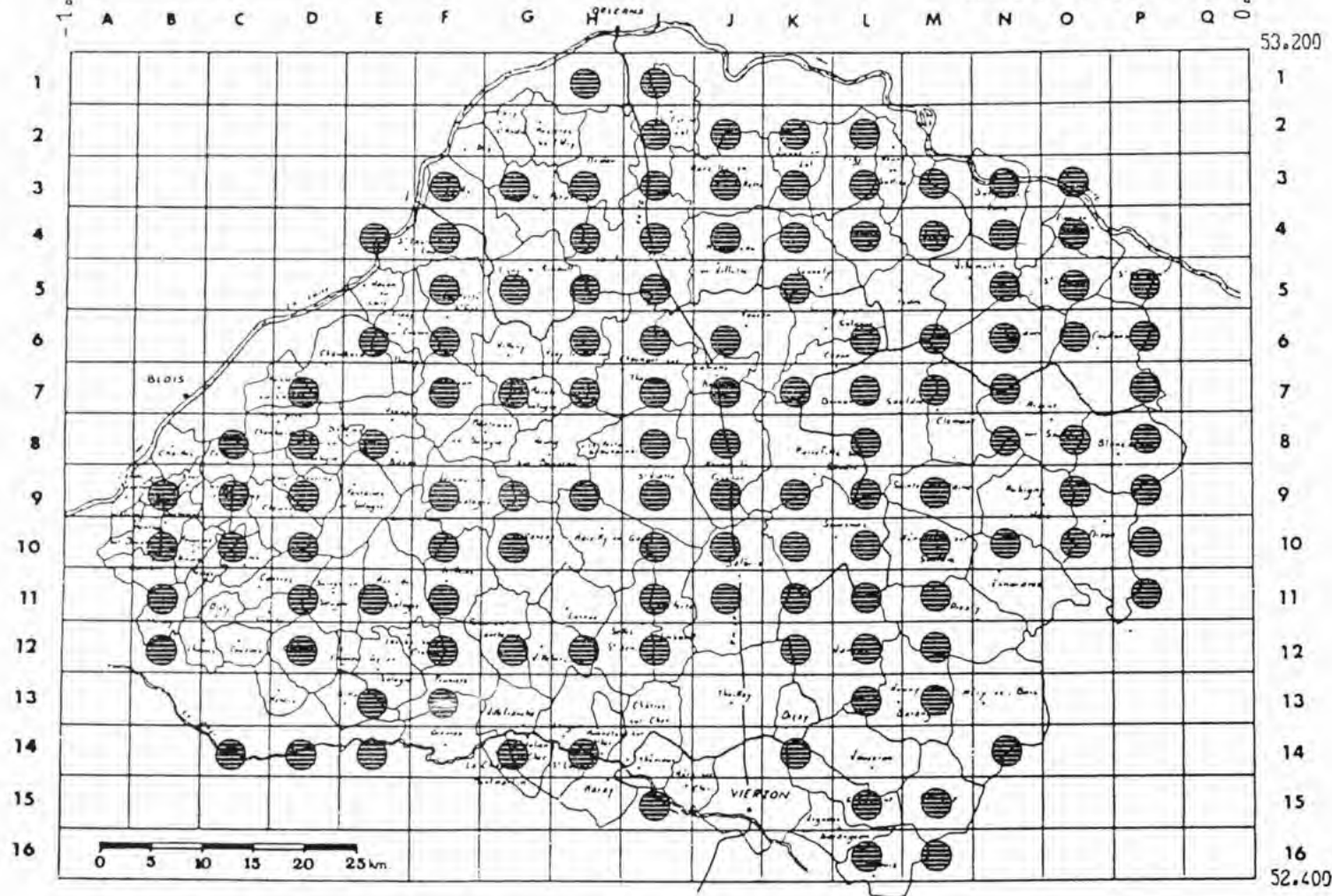
-1.300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



011-ALNUS GLUTINOSA

Source : MNHN, Paris

-1.300

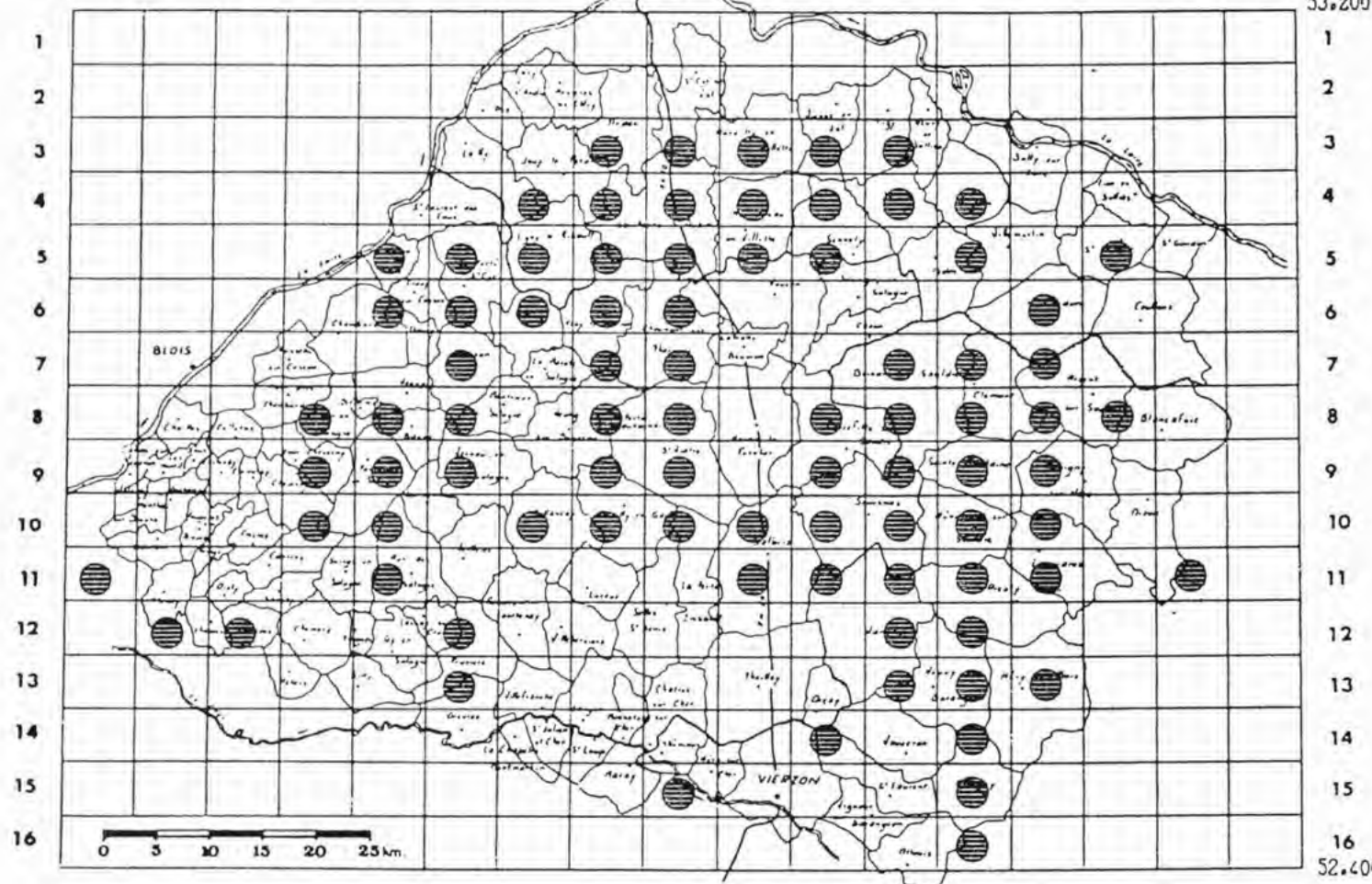
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

007.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



D12-BETULA PUBESCENS

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

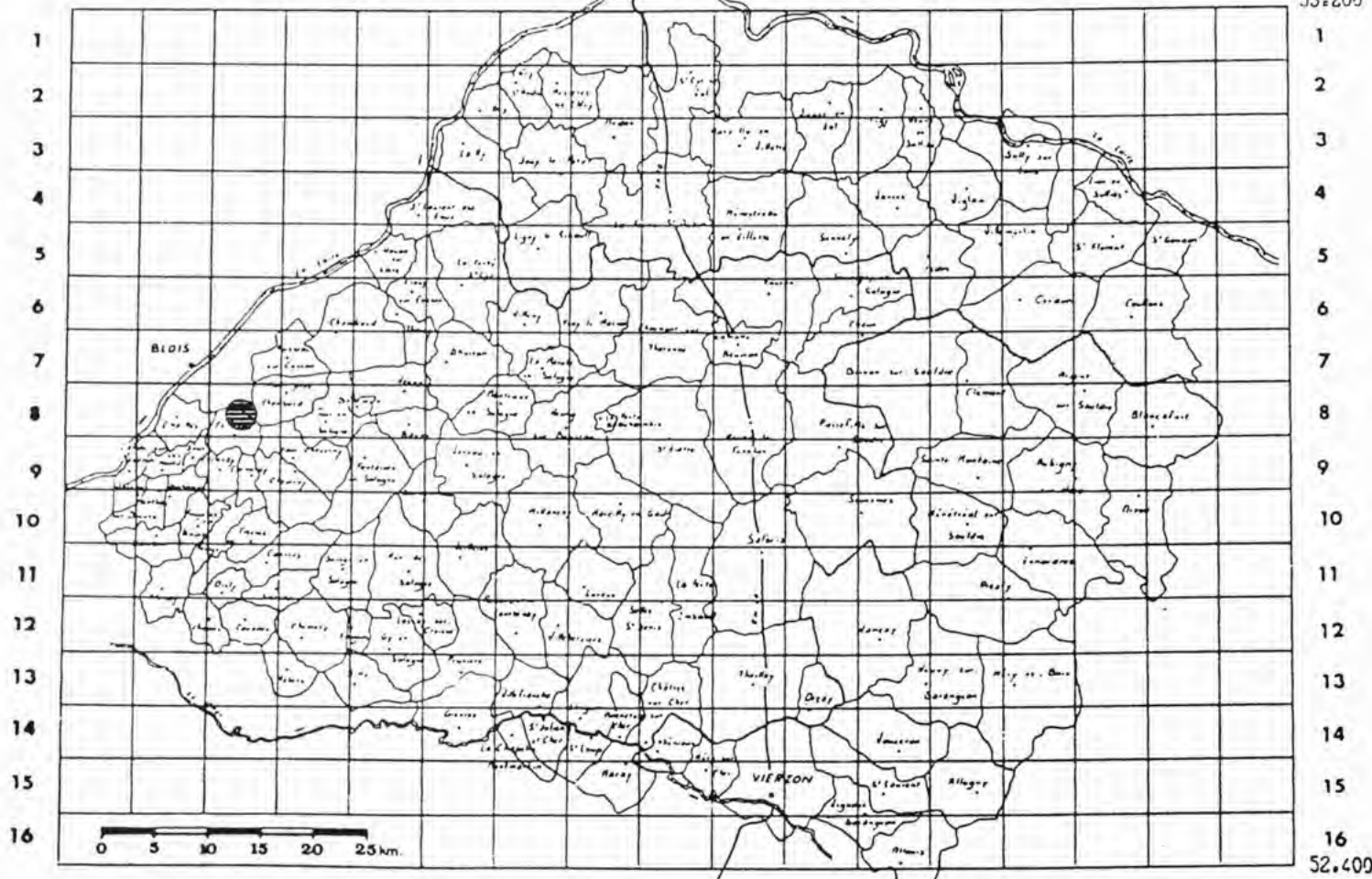
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



13

013-BUGLOSSOIDES PURPUREO-COERULEUM (LITHOSPERMUM PURPUREO-COERULEUM)

Source : MNHN, Paris



- 1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

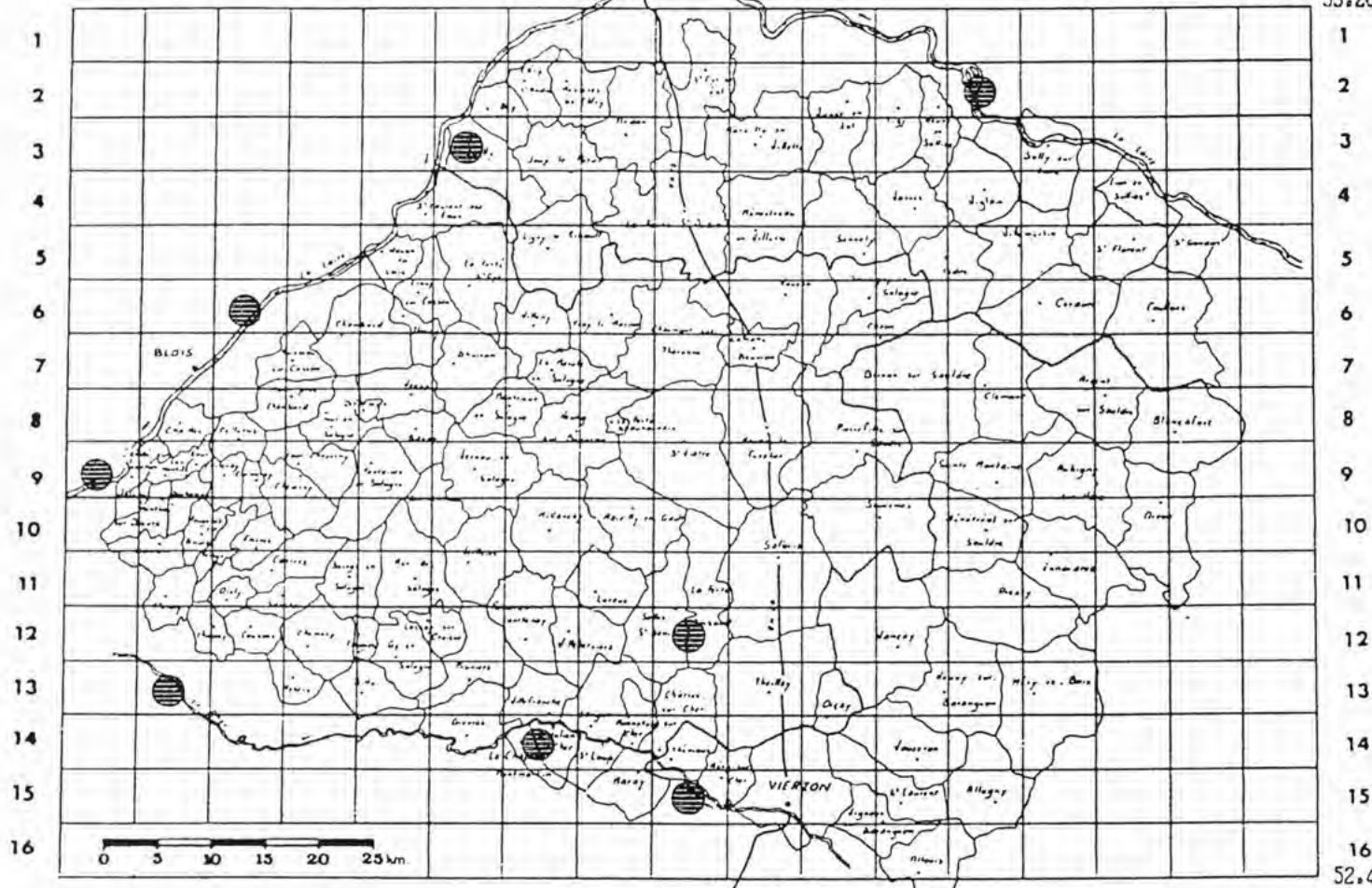
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700  
0.200

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



14

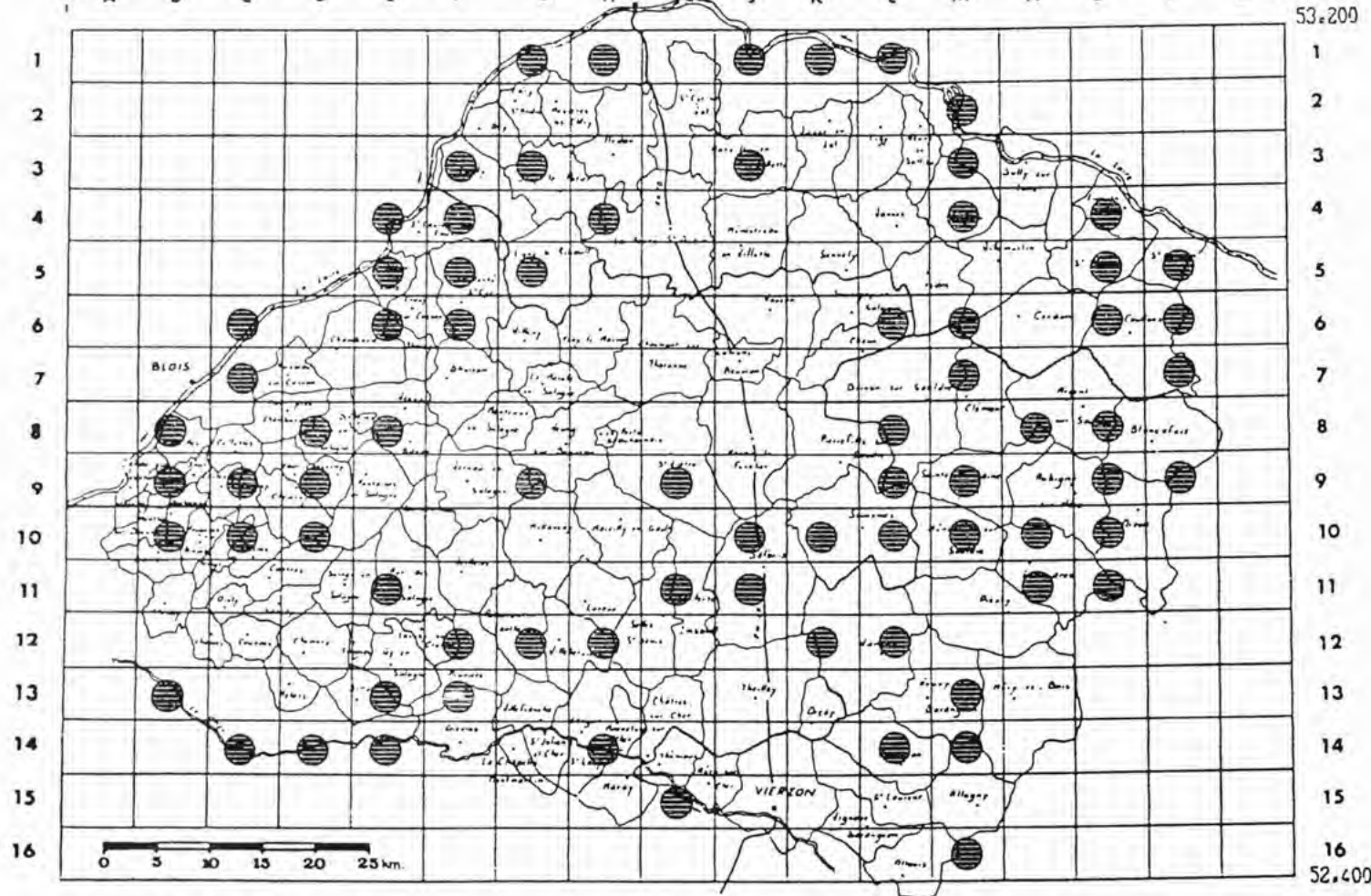
1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007°0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



-1.300

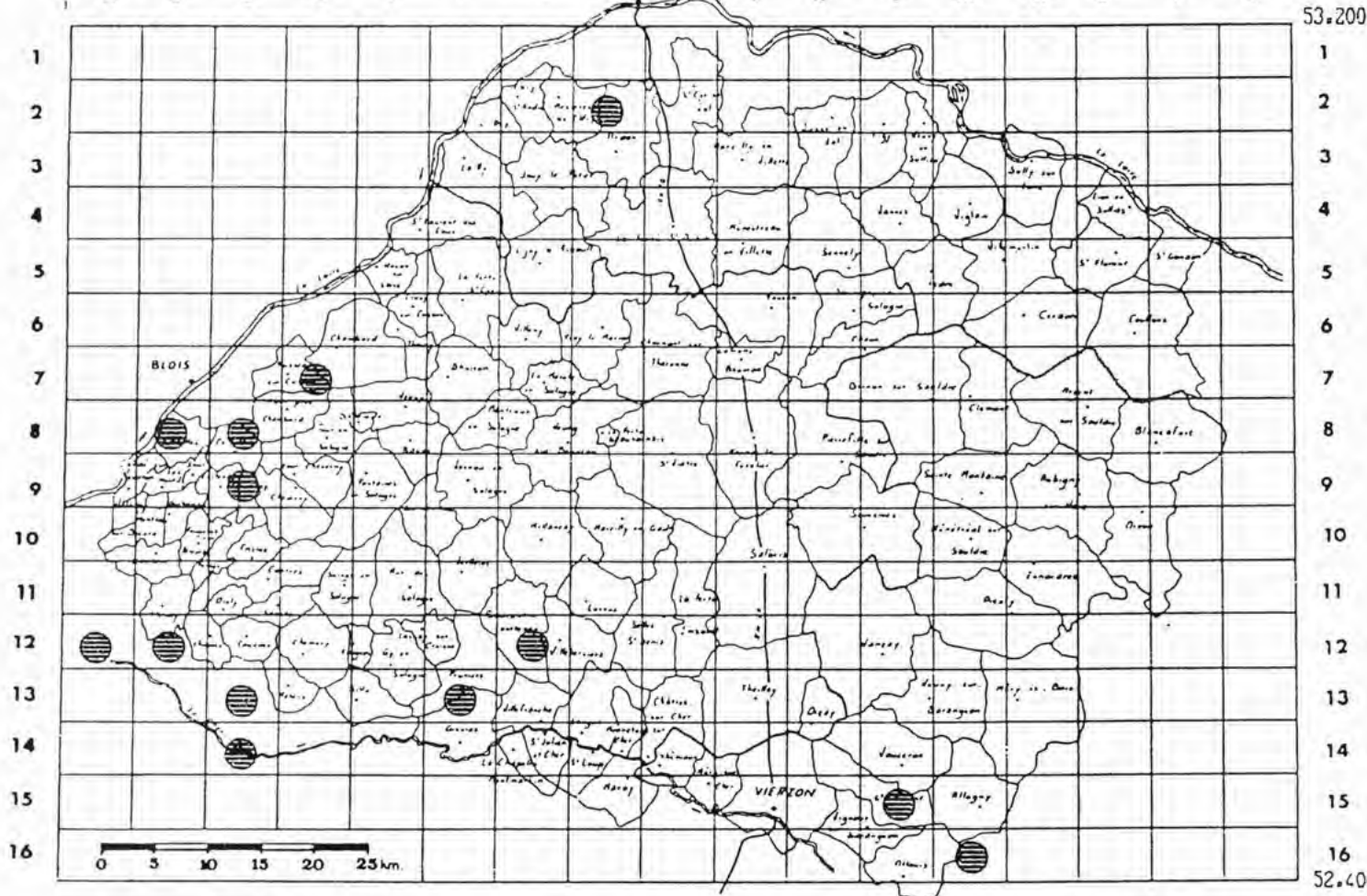
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



016-VIBURNUM LANTANA

Source : MNHN, Paris



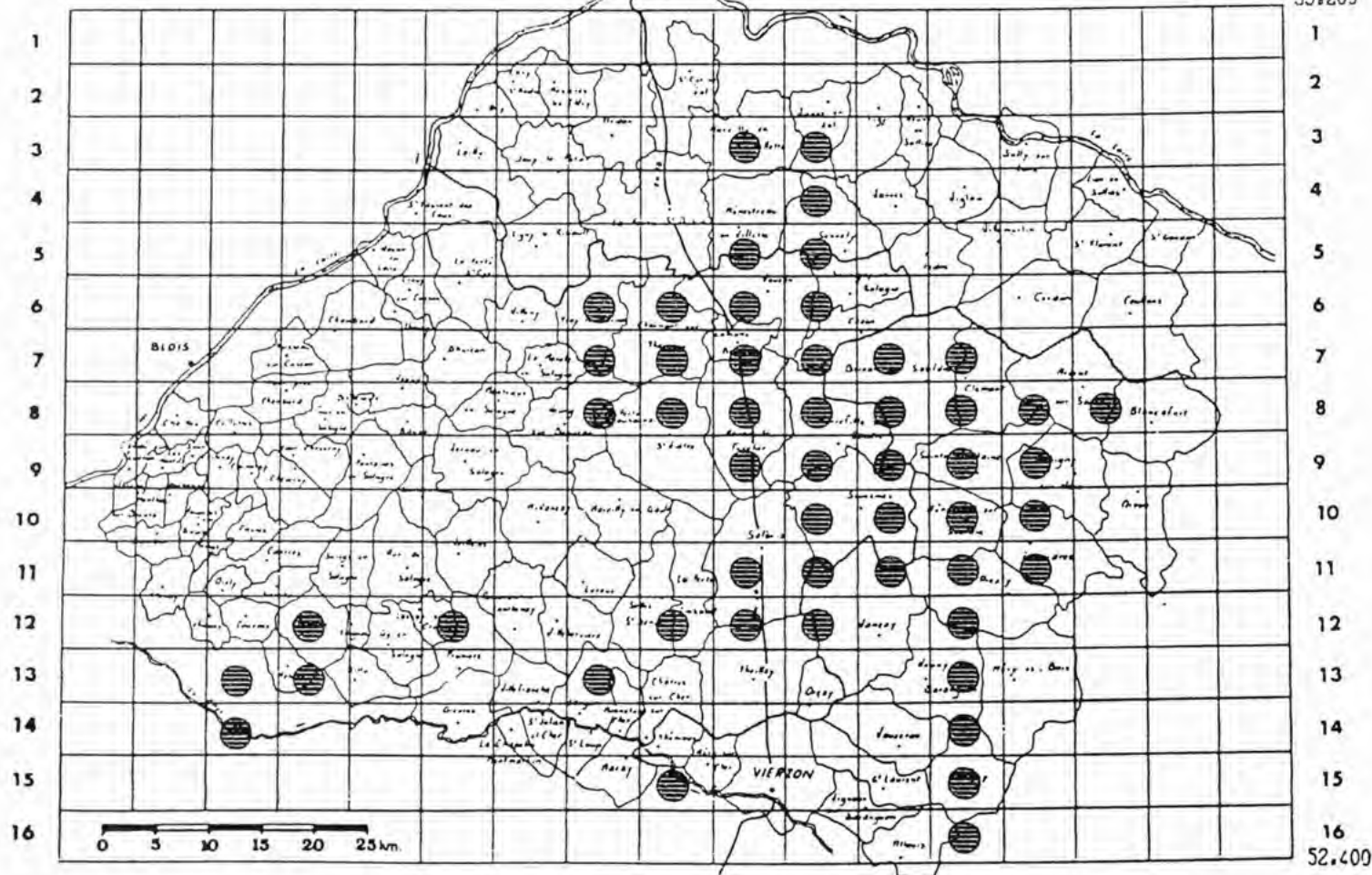
-1.300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00  
00  
00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



D17-ARENARIA MONTANA

Source : MNHN, Paris

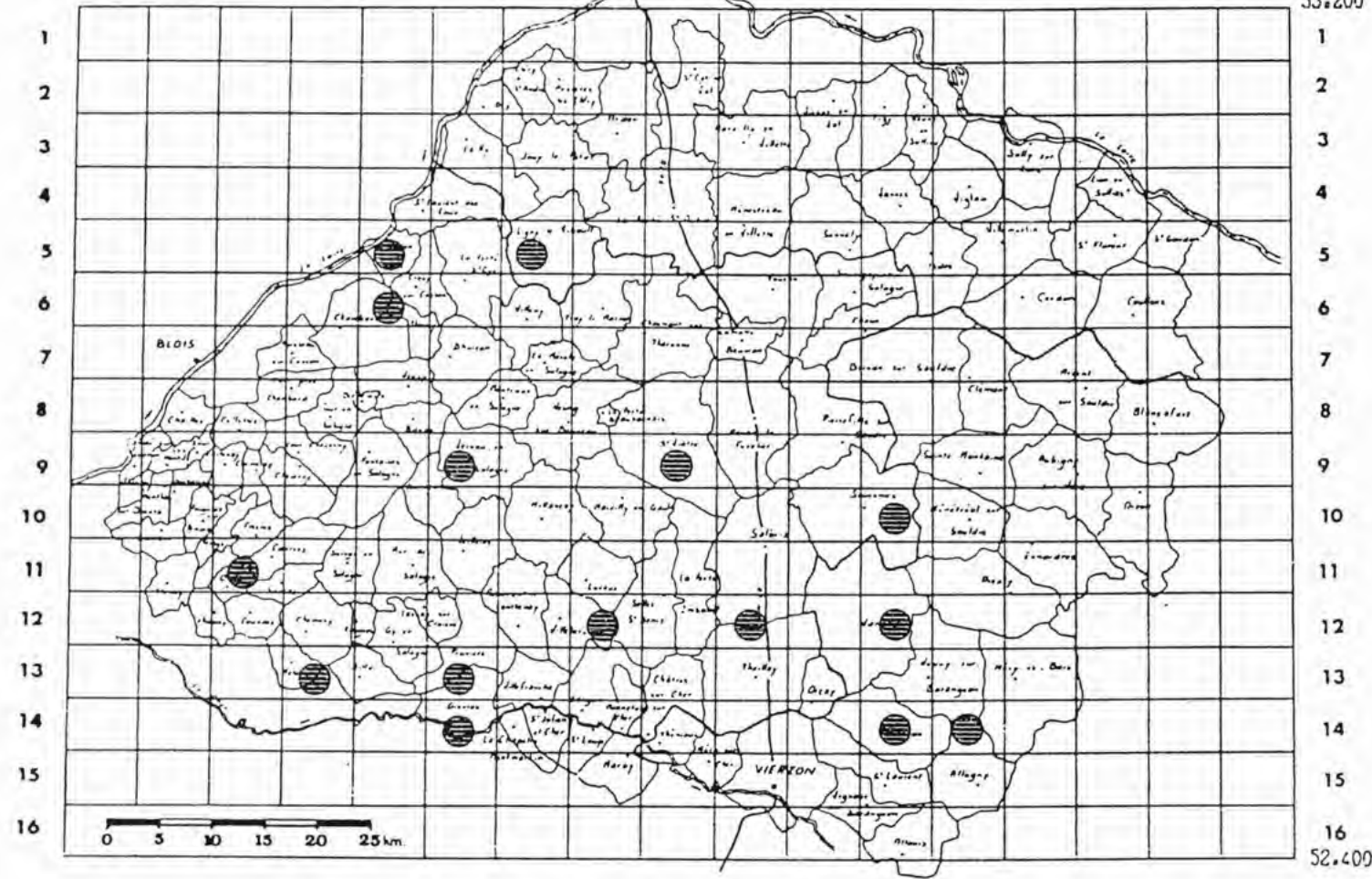
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007  
0°400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

18

52.400

018-DIANTHUS ARMERIA

Source : MNHN, Paris

1:300

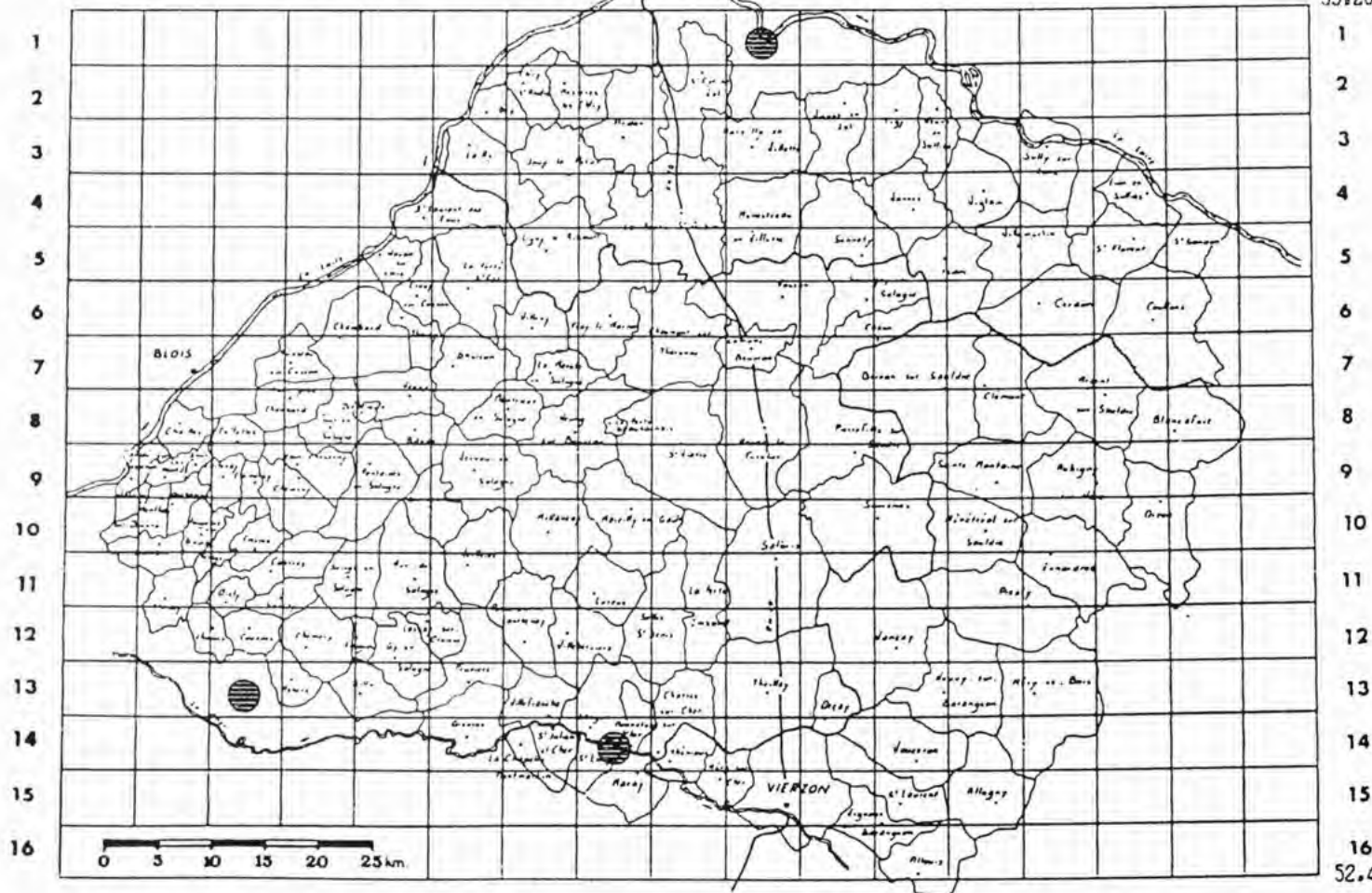
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0:400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53,200



19

52,400

019-DIANTHUS CARTHUSIANORUM

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

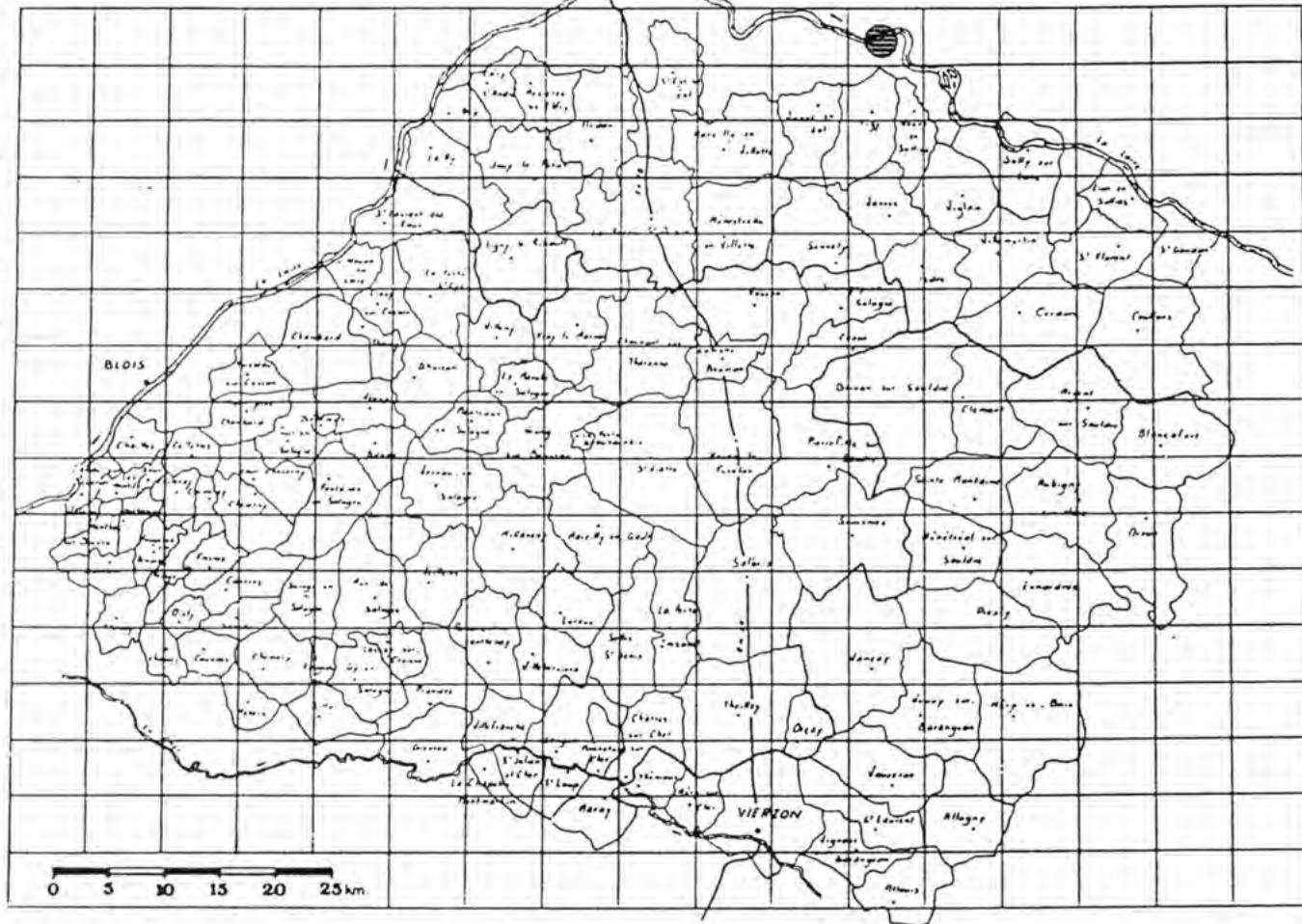
0.00  
0.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



20

52.400

020-LYCHNIS GITHAGO (AGROSTEMMA GITHAGO)

Source : MNHN, Paris

-1.300

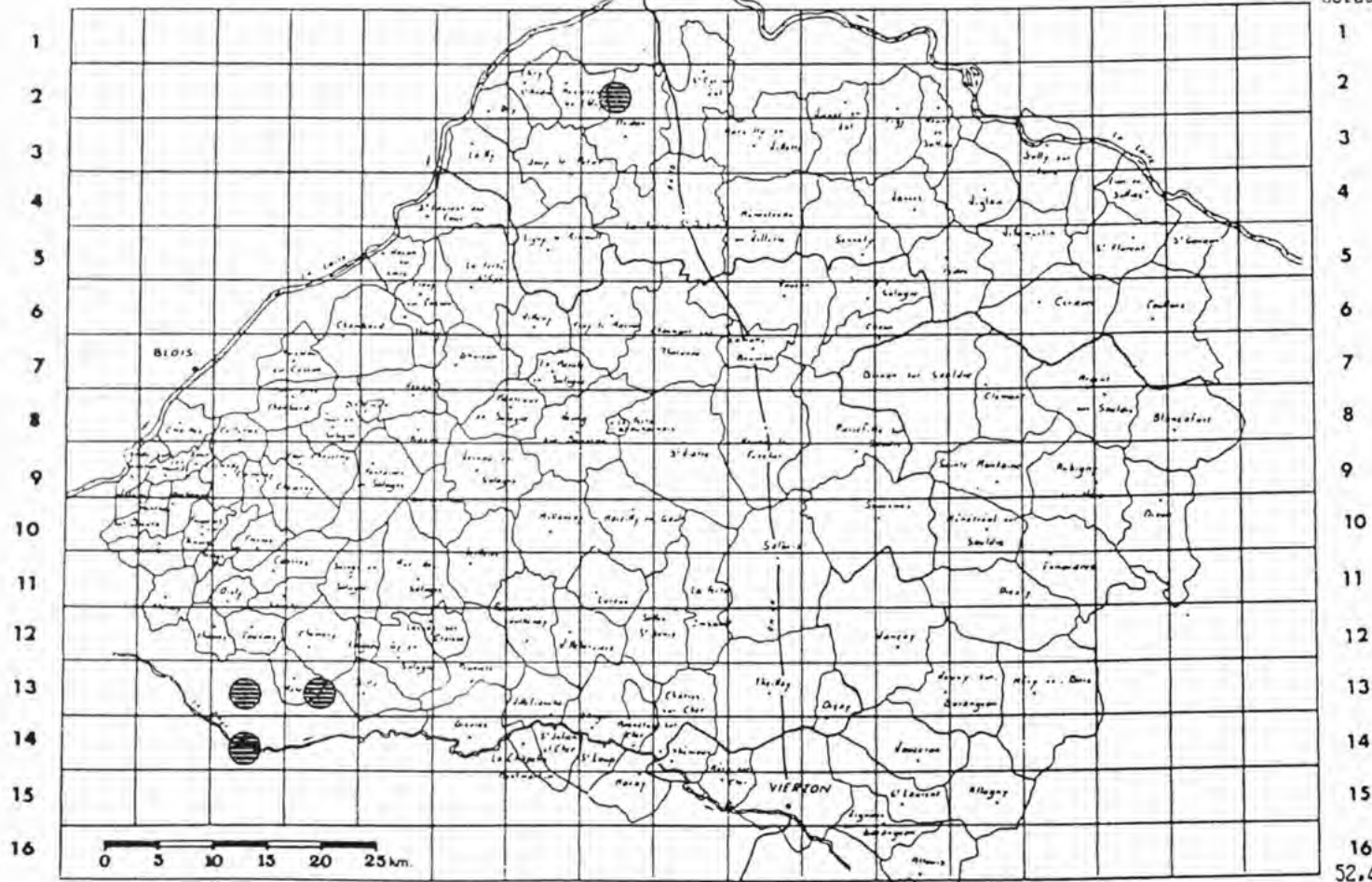
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



21



-1.300

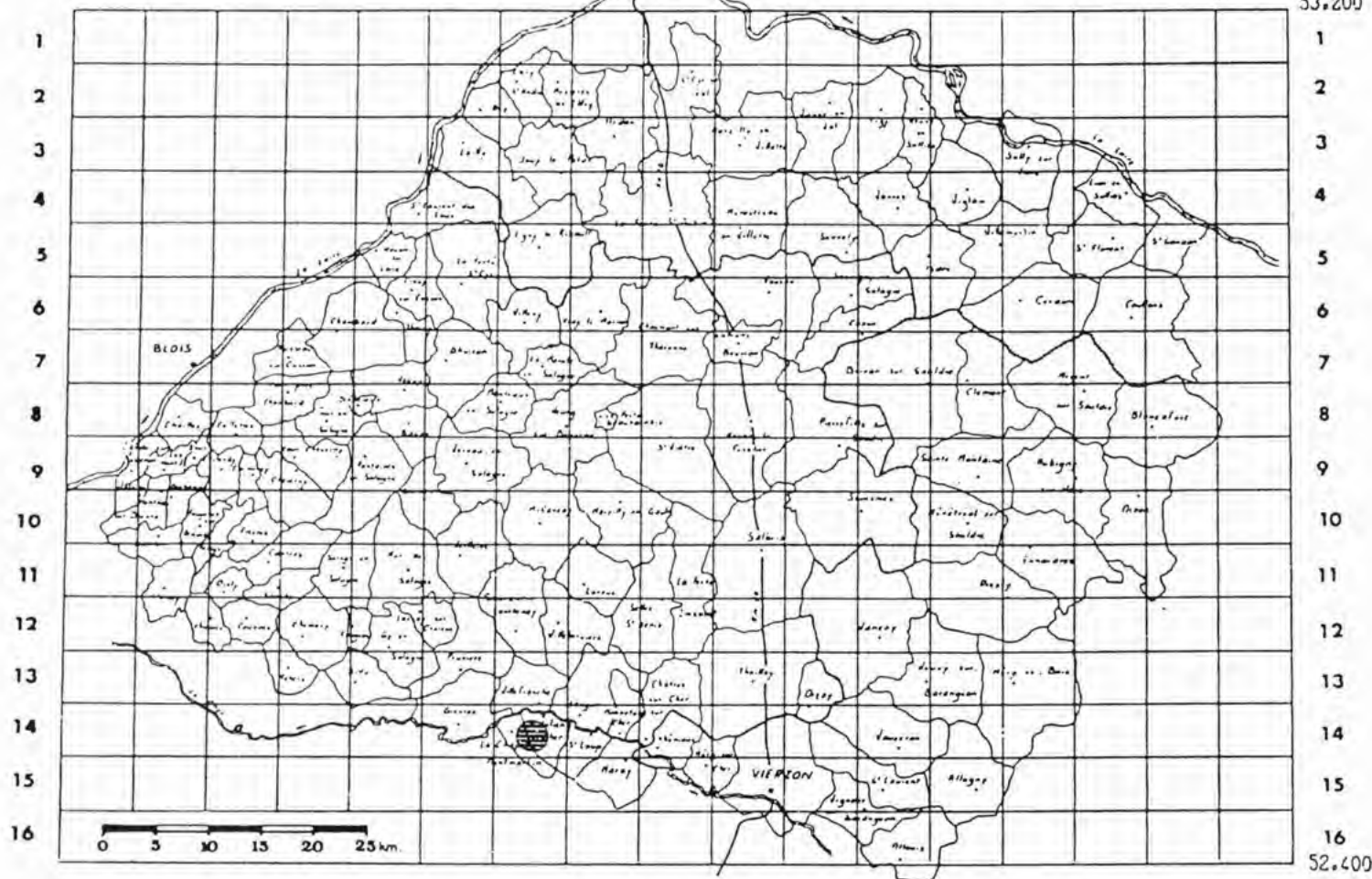
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00° 07' 00"

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



022-TUNICA PROLIFERA

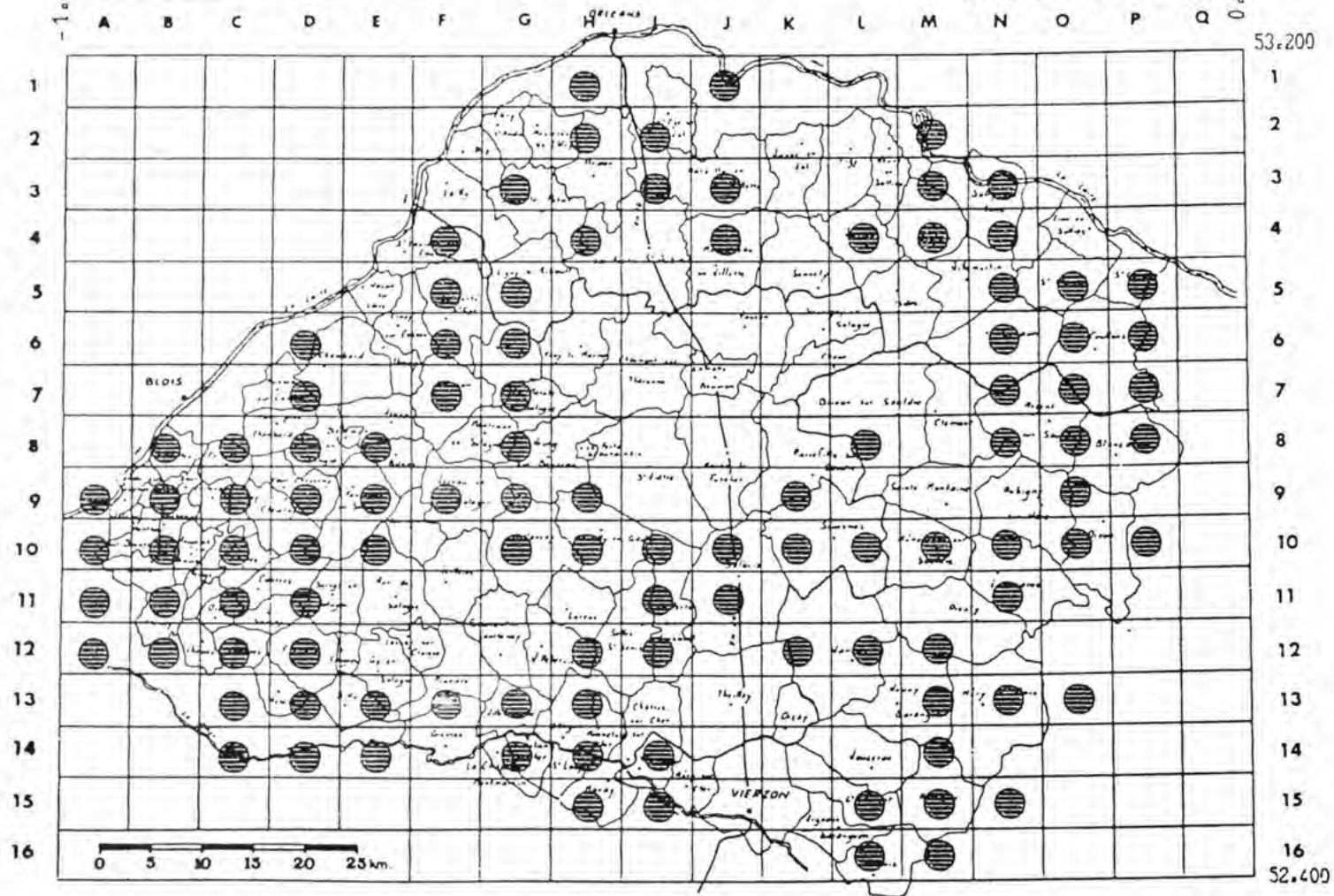
Source : MNHN, Paris

1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00  
00  
00



23

023-EVONYMUS EUROPAEUS

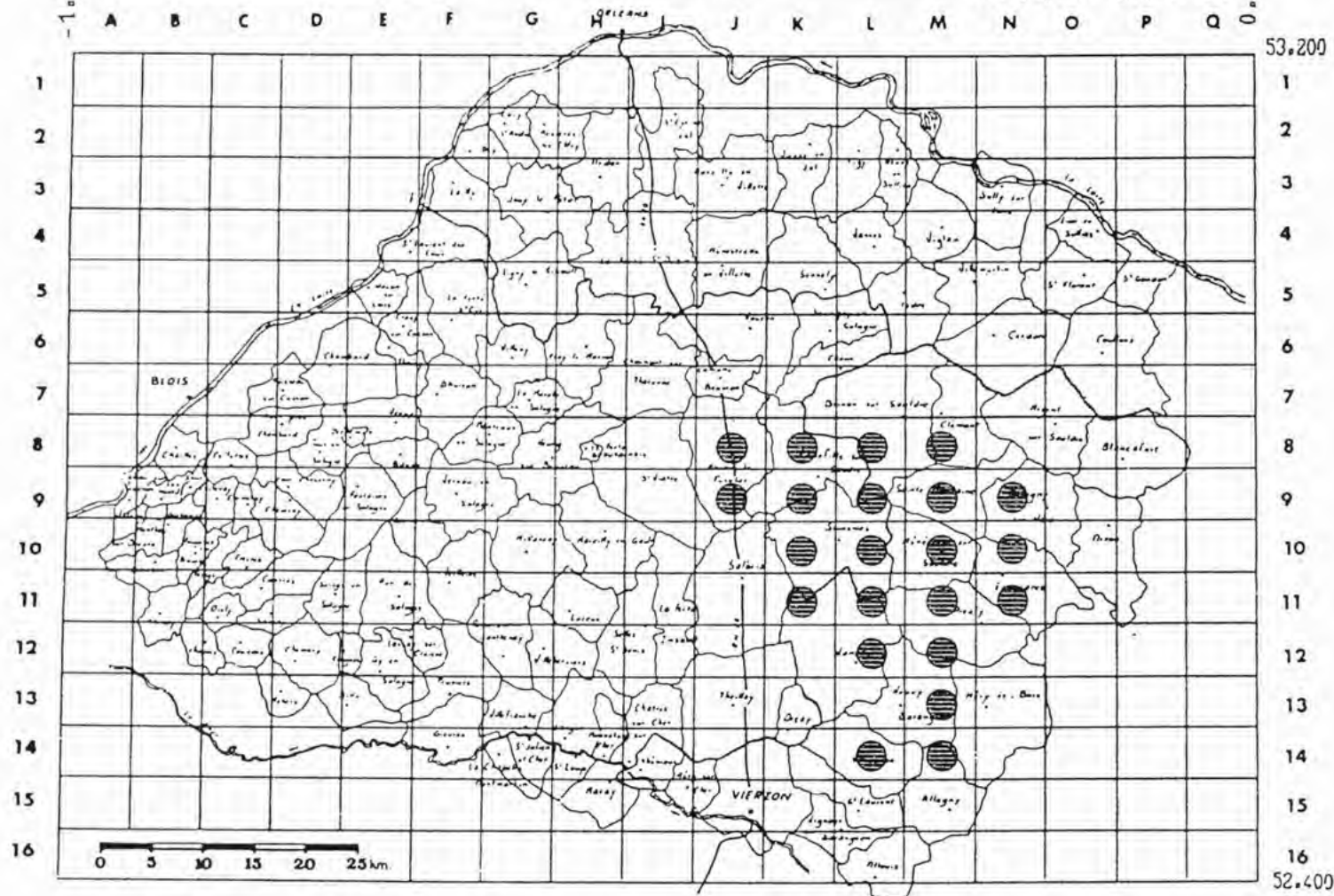
Source : MNHN, Paris

1:300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



024-HALIMIMUM ALYSSOIDES (HELIANTHEMUM ALYSSOIDES)

Source : MNHN, Paris

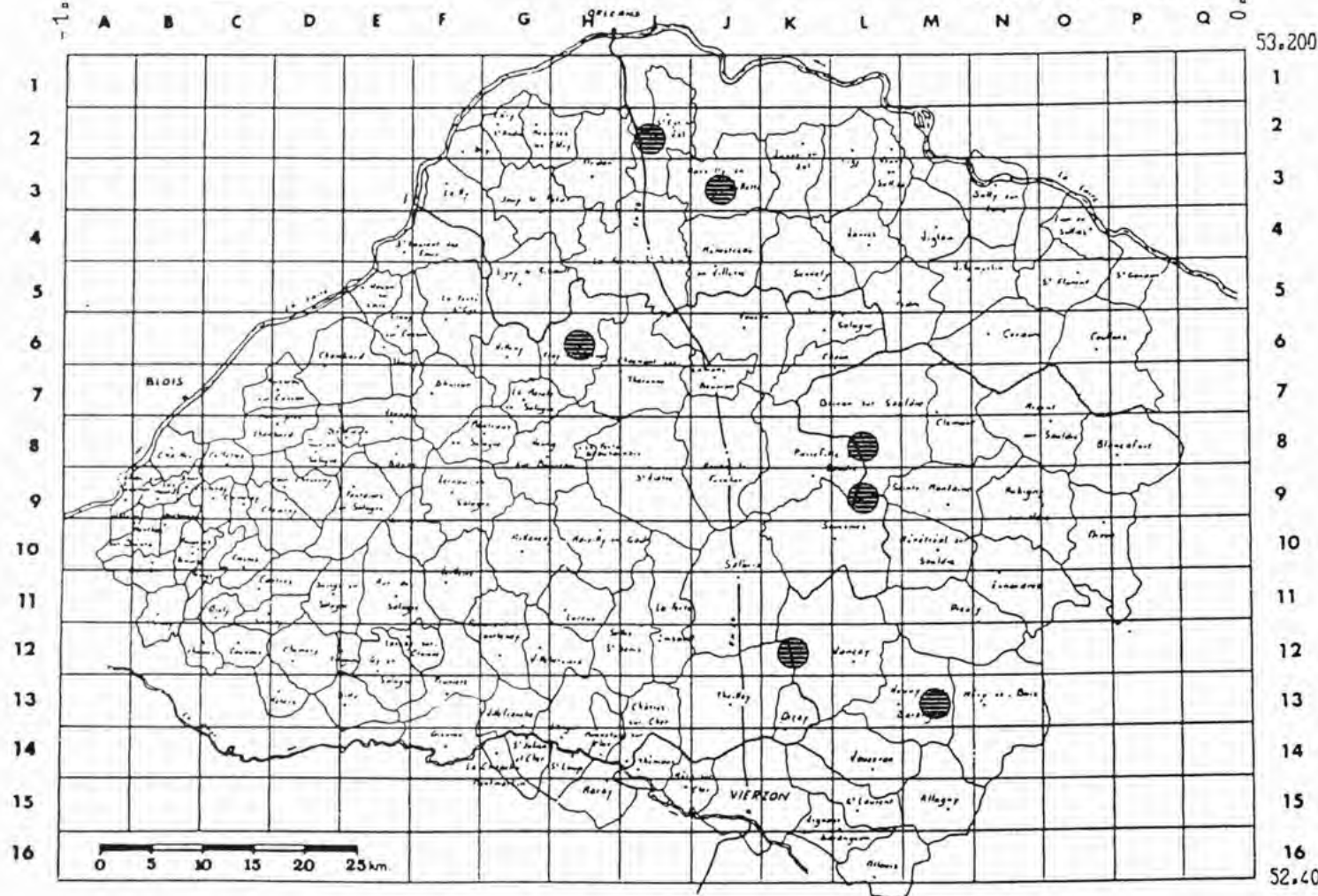


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700  
0.00

025-HALIMIMUM UMBELLATUM (HELIANTHEMUM UMBELLATUM)

Source : MNHN, Paris

-1.300

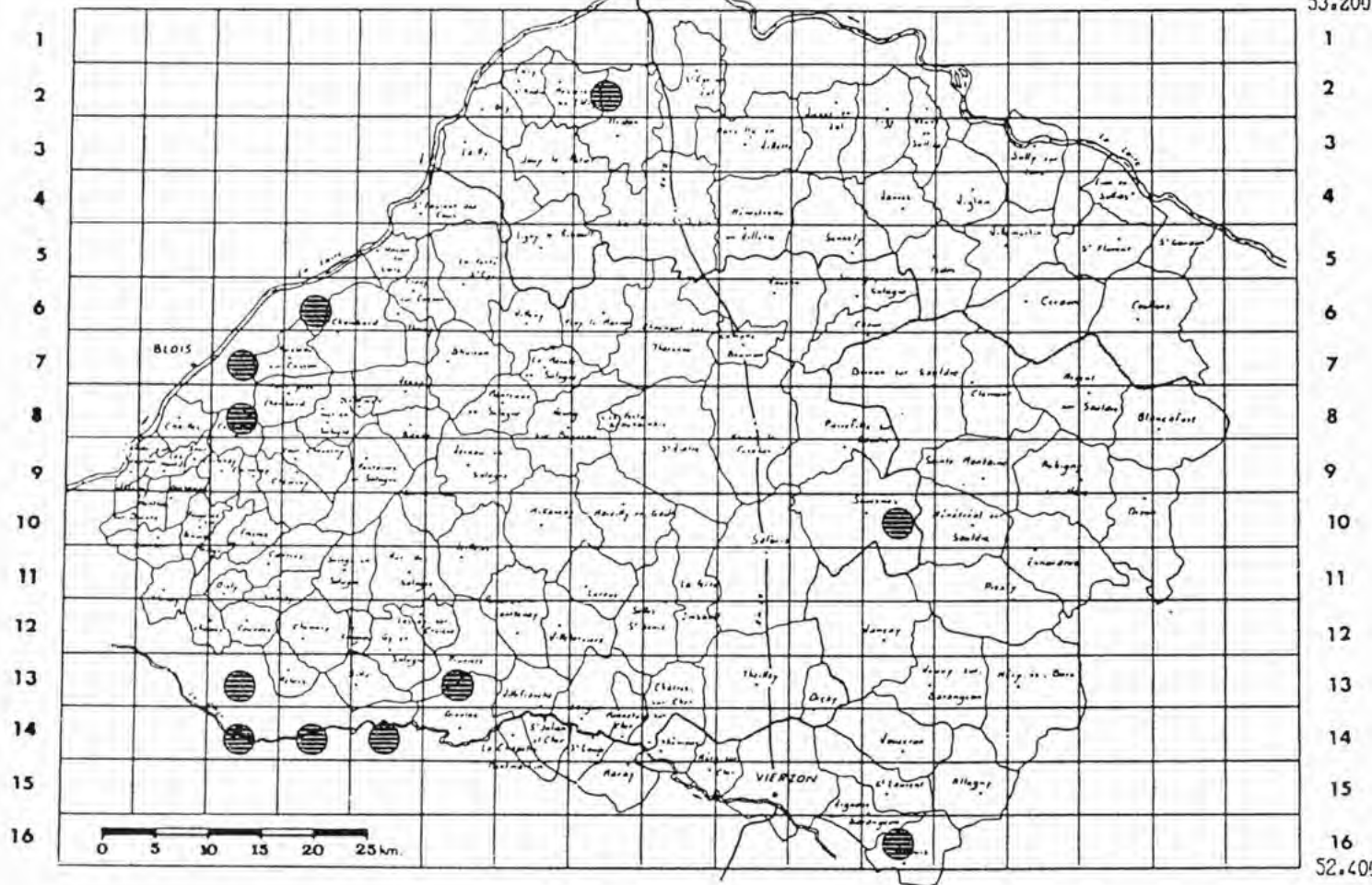
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

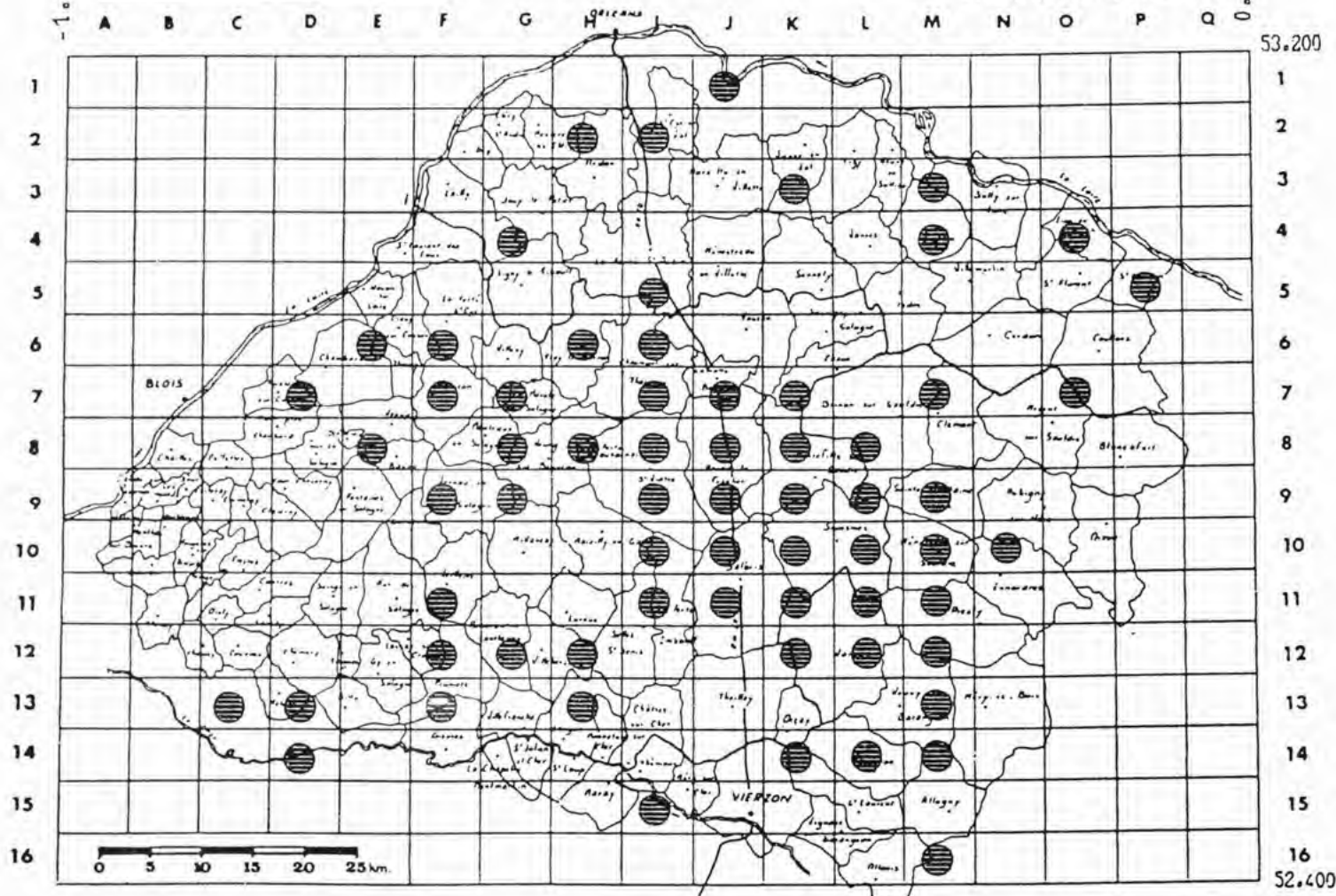


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07  
0.05

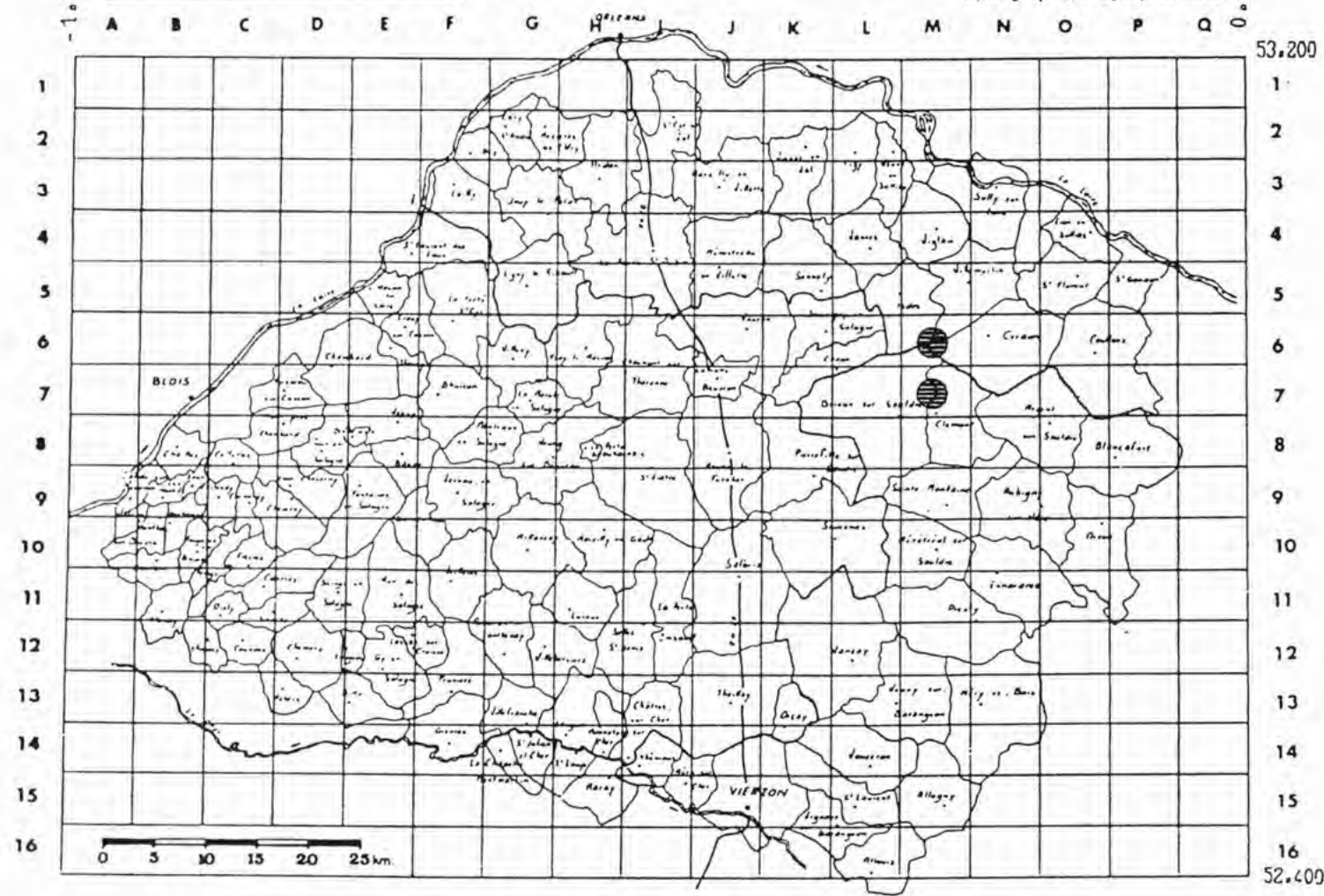
27

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600



028-ARNICA MONTANA

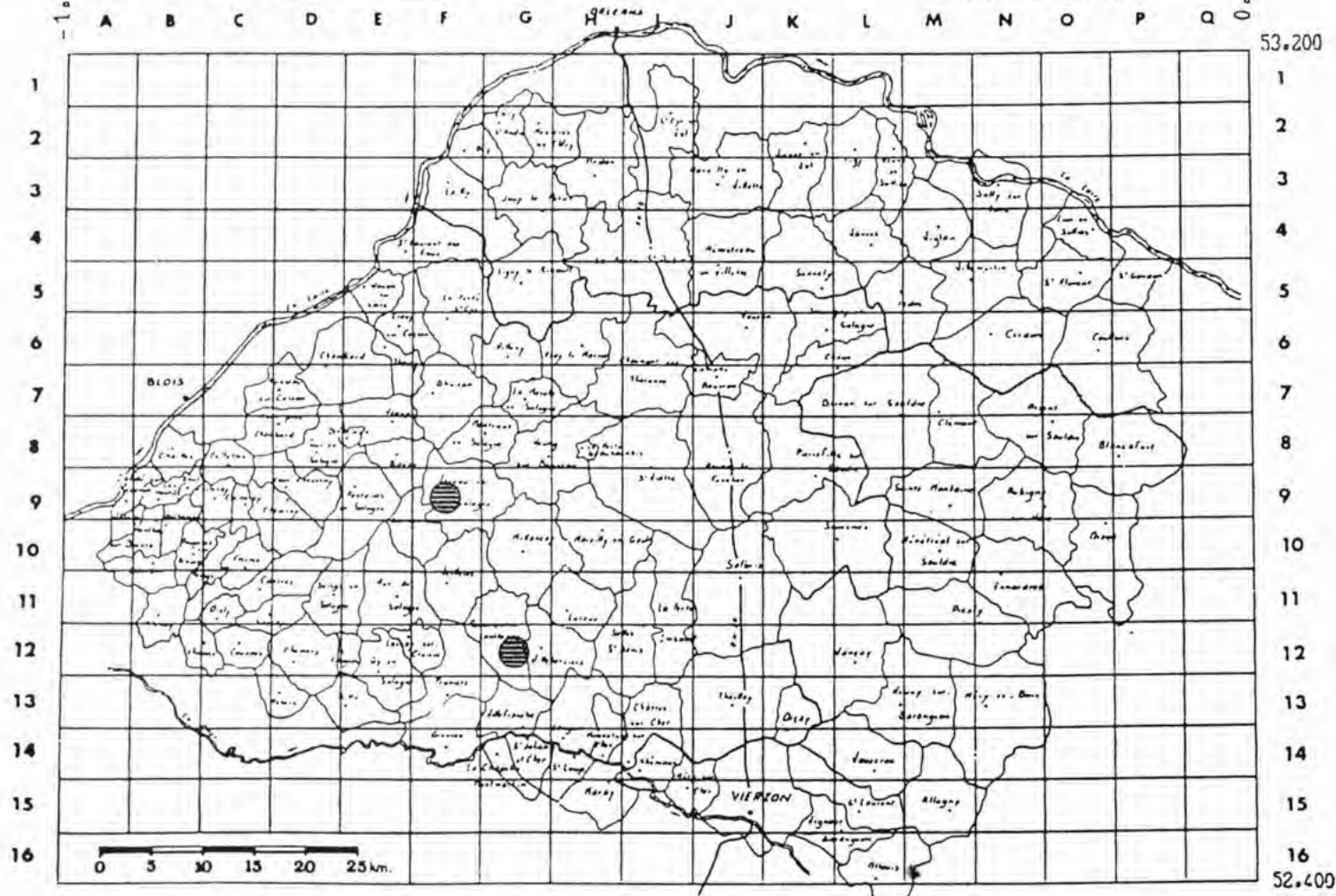
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00° 00'



029-CHAMAEMELUM MIXTUM (ANTHEMIS MIXTA)

Source : MNHN, Paris



-1.300

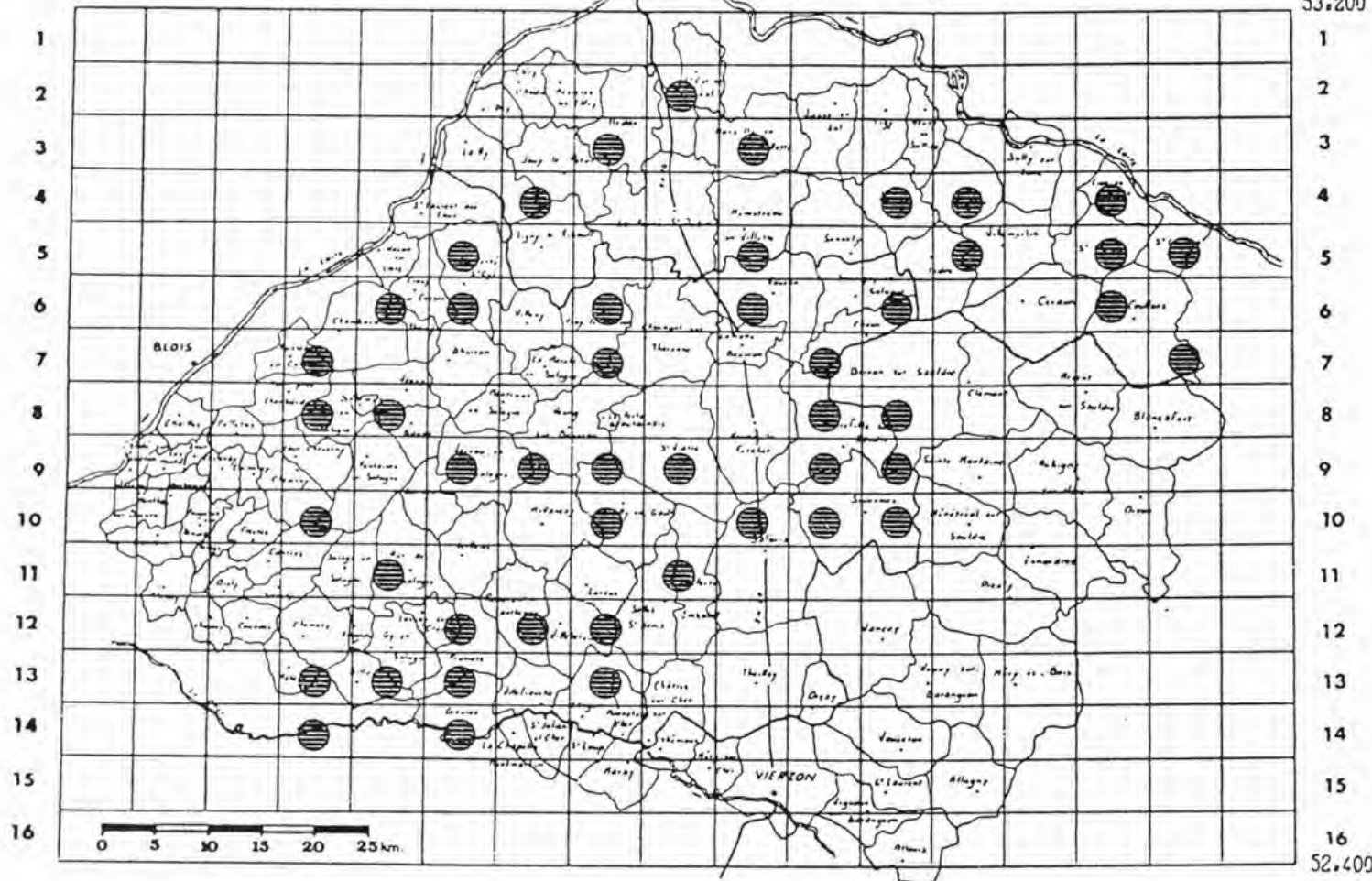
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

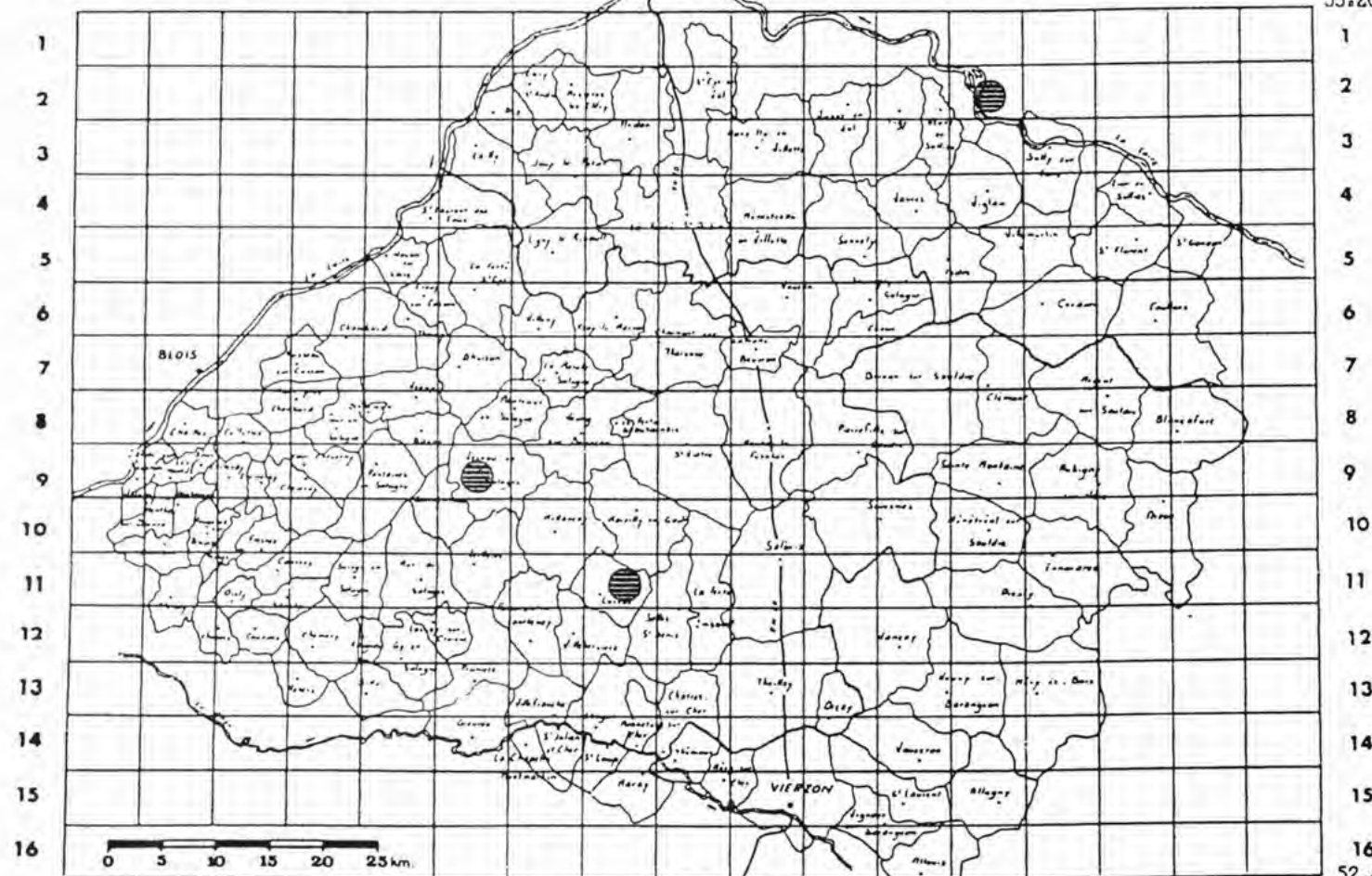
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



52.400

31

031-PULICARIA VULGARIS



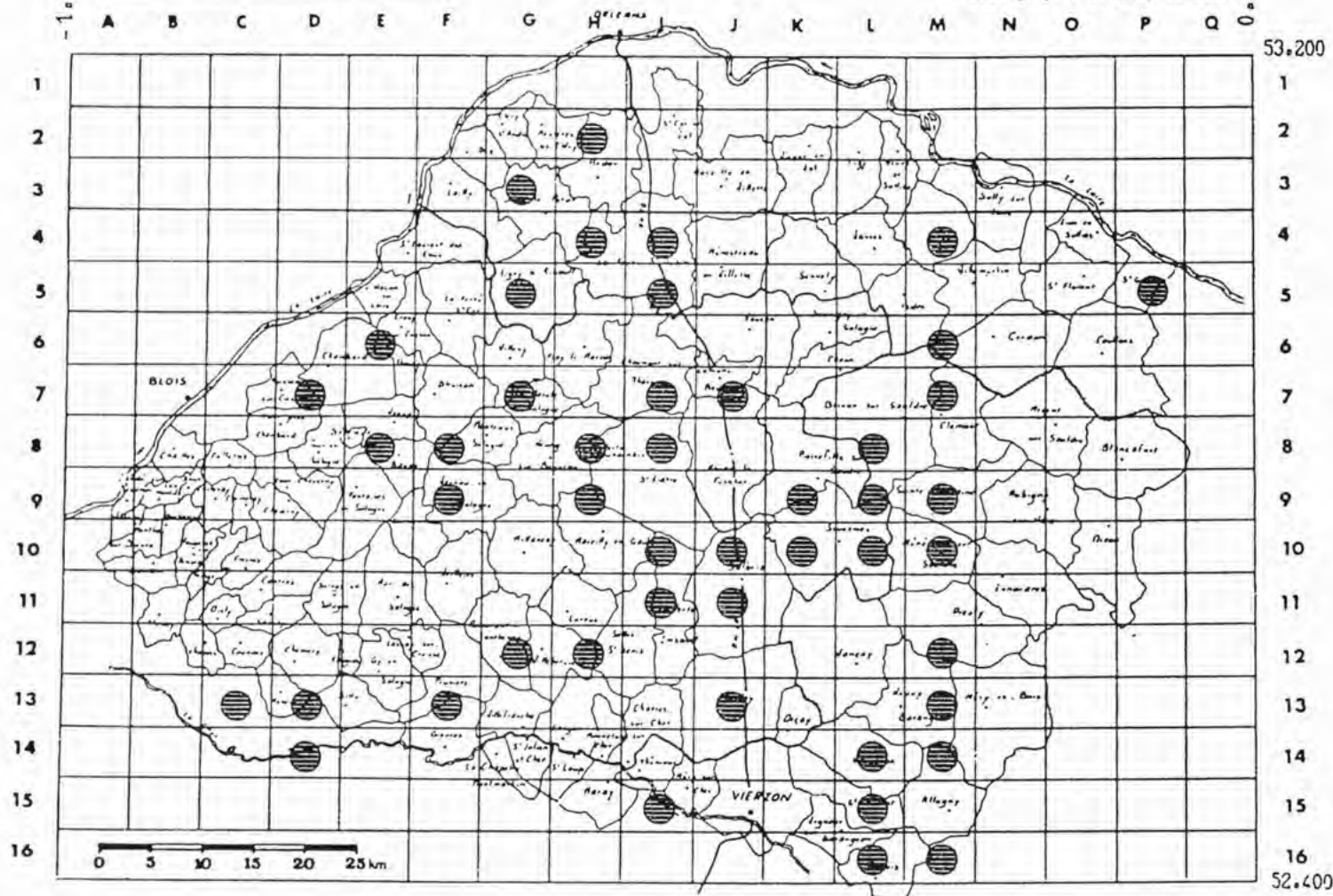
Source : MNHN, Paris

-1-300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00  
0.400

32

032-SESAMOIDES CANESCENS (ASTROCARPUS PURPURASCENS)

Source : MNHN, Paris



-1.300

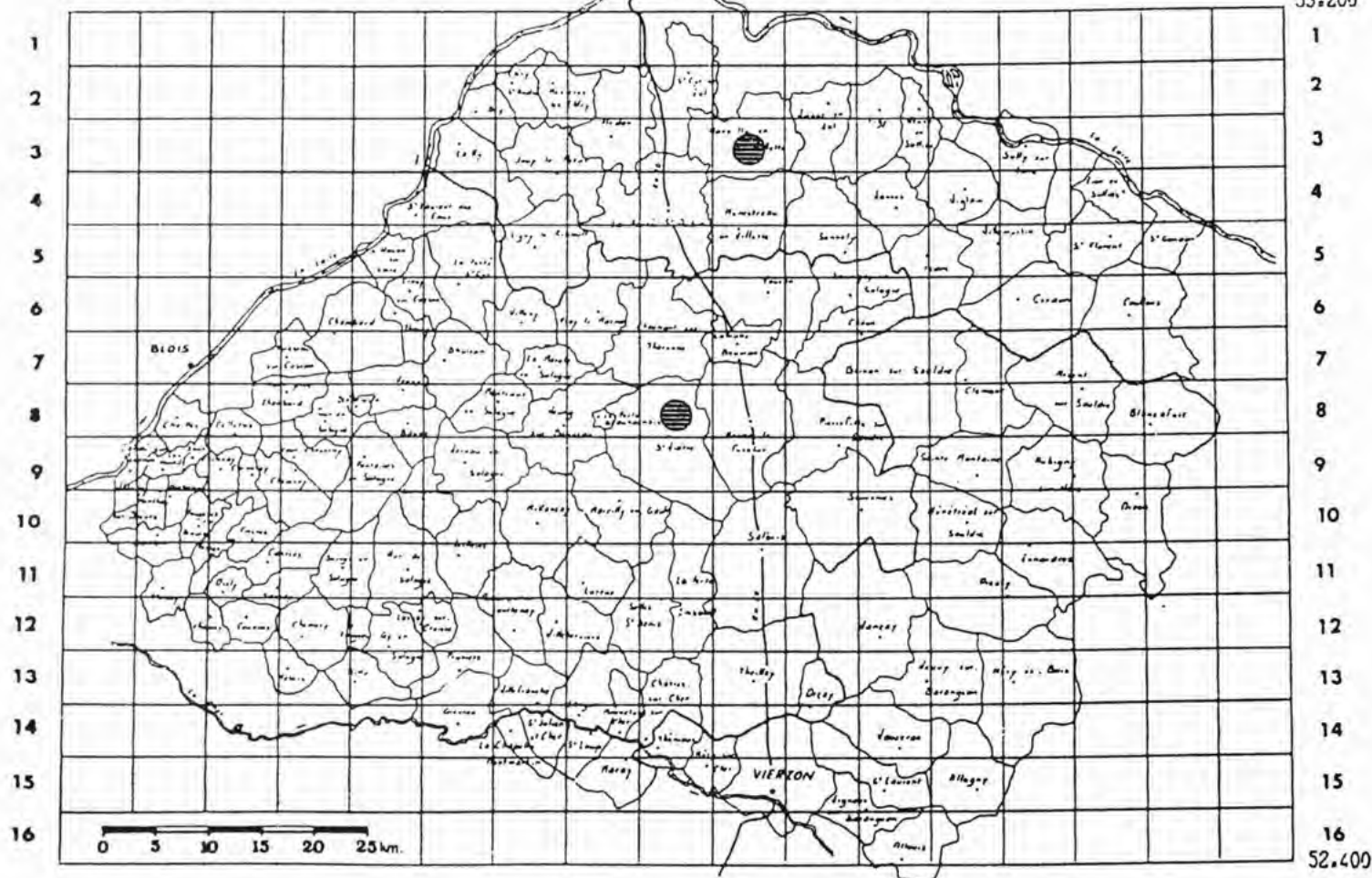
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



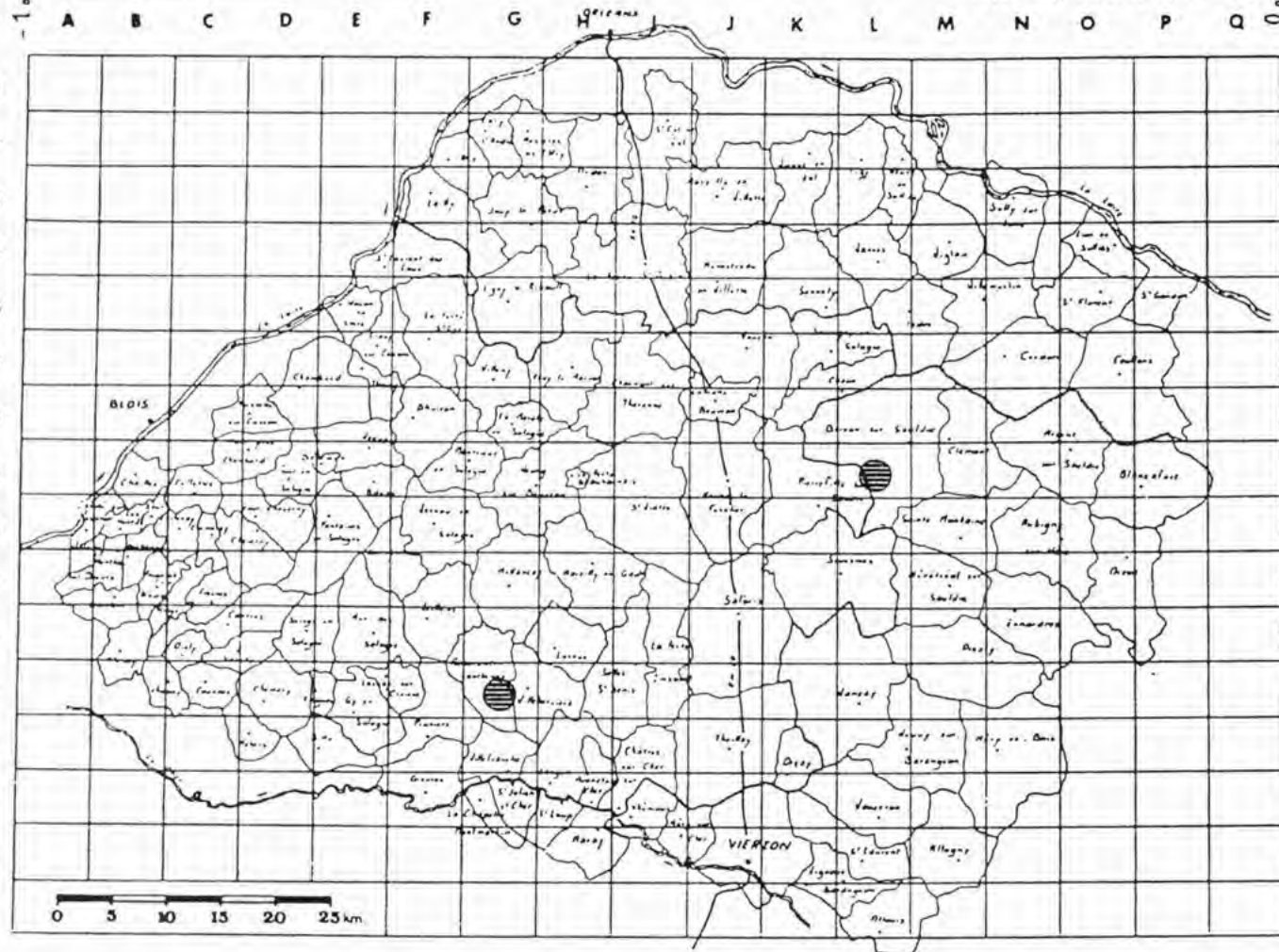
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



53.200

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

52.400

34

034-CARDAMINE IMPATIENS

Source : MNHN, Paris

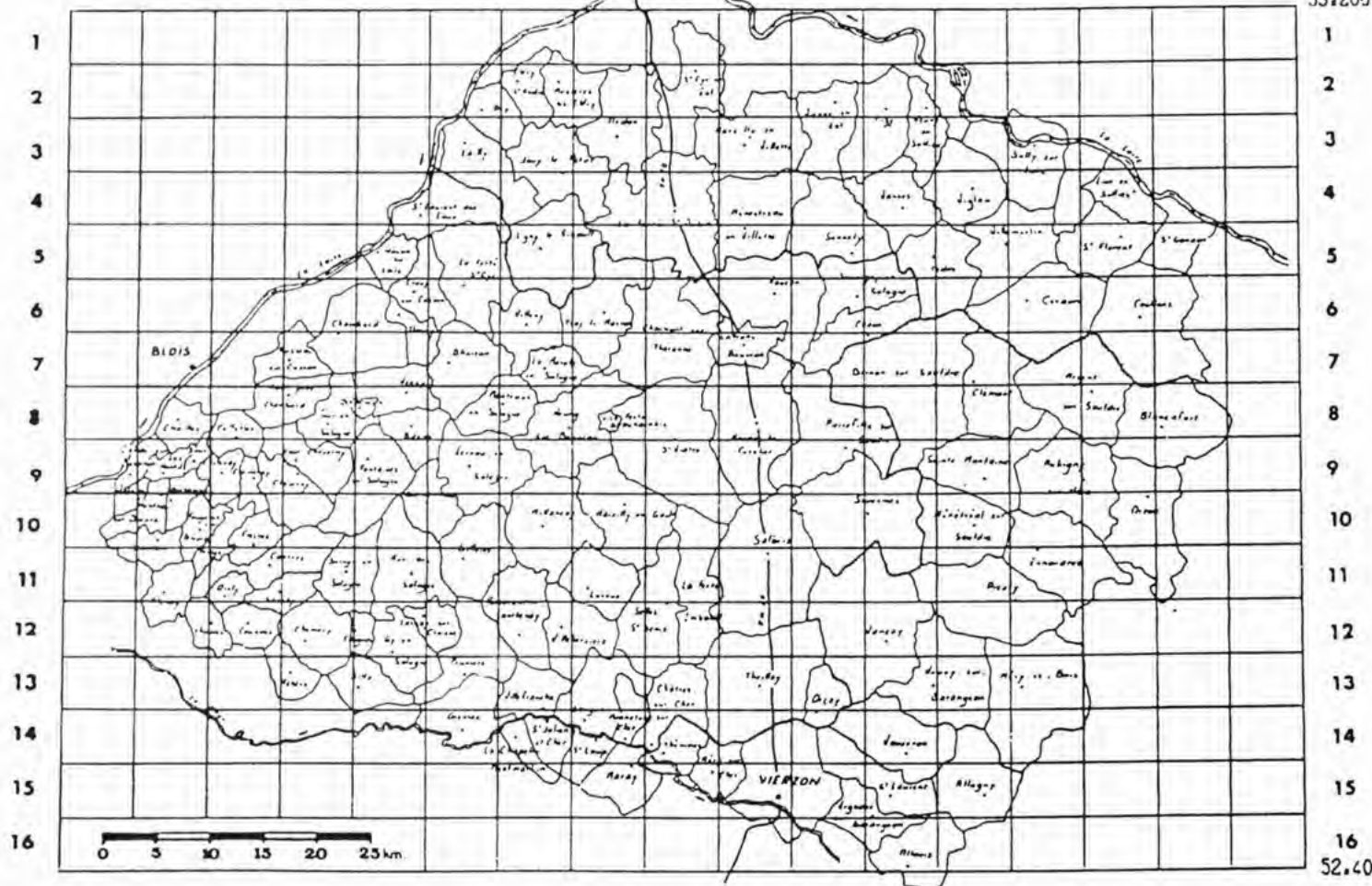
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

 maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
 0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



035-CARDAMINE PARVIFLORA

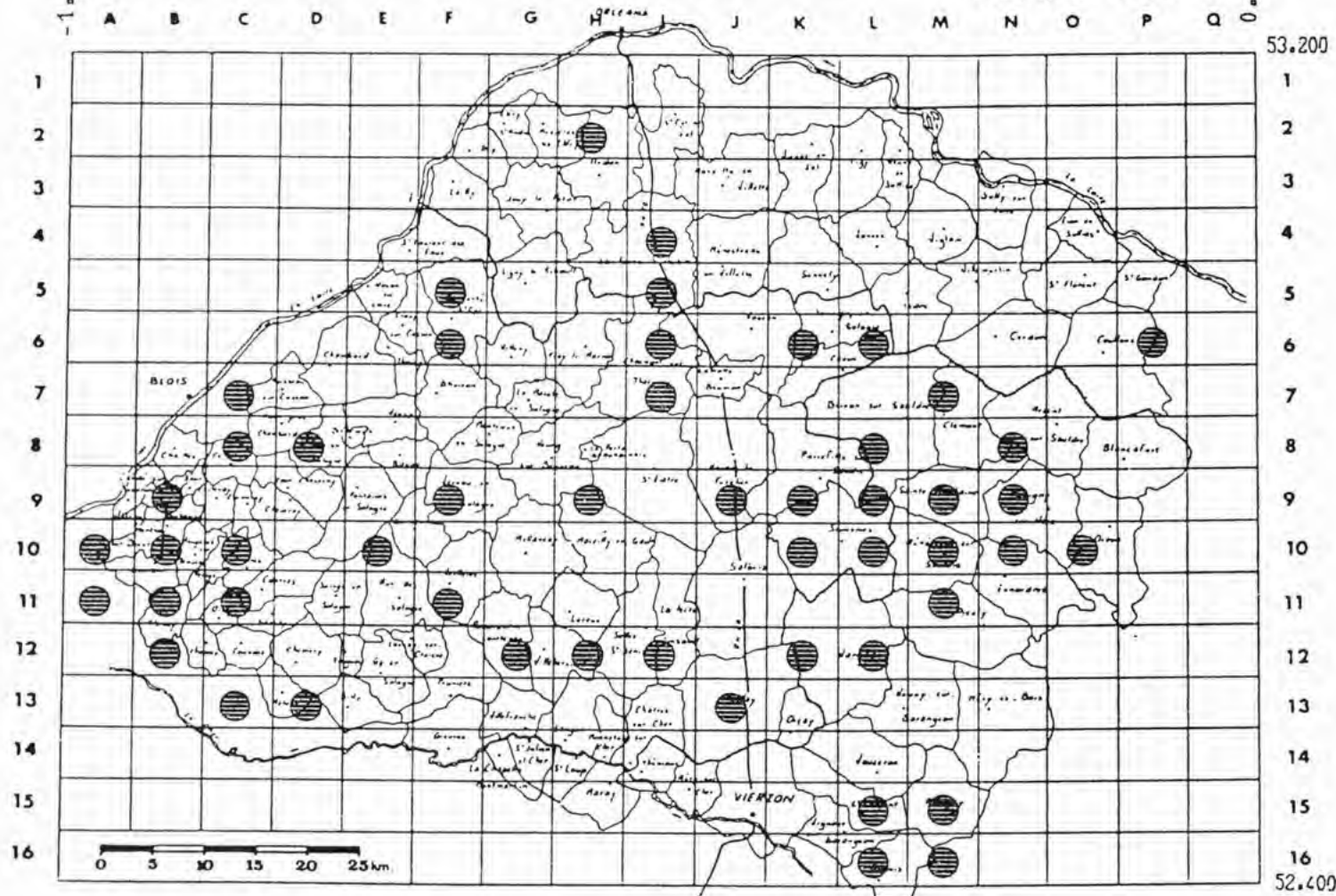
Source : MNHN, Paris

-1=300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0=400



-1.300

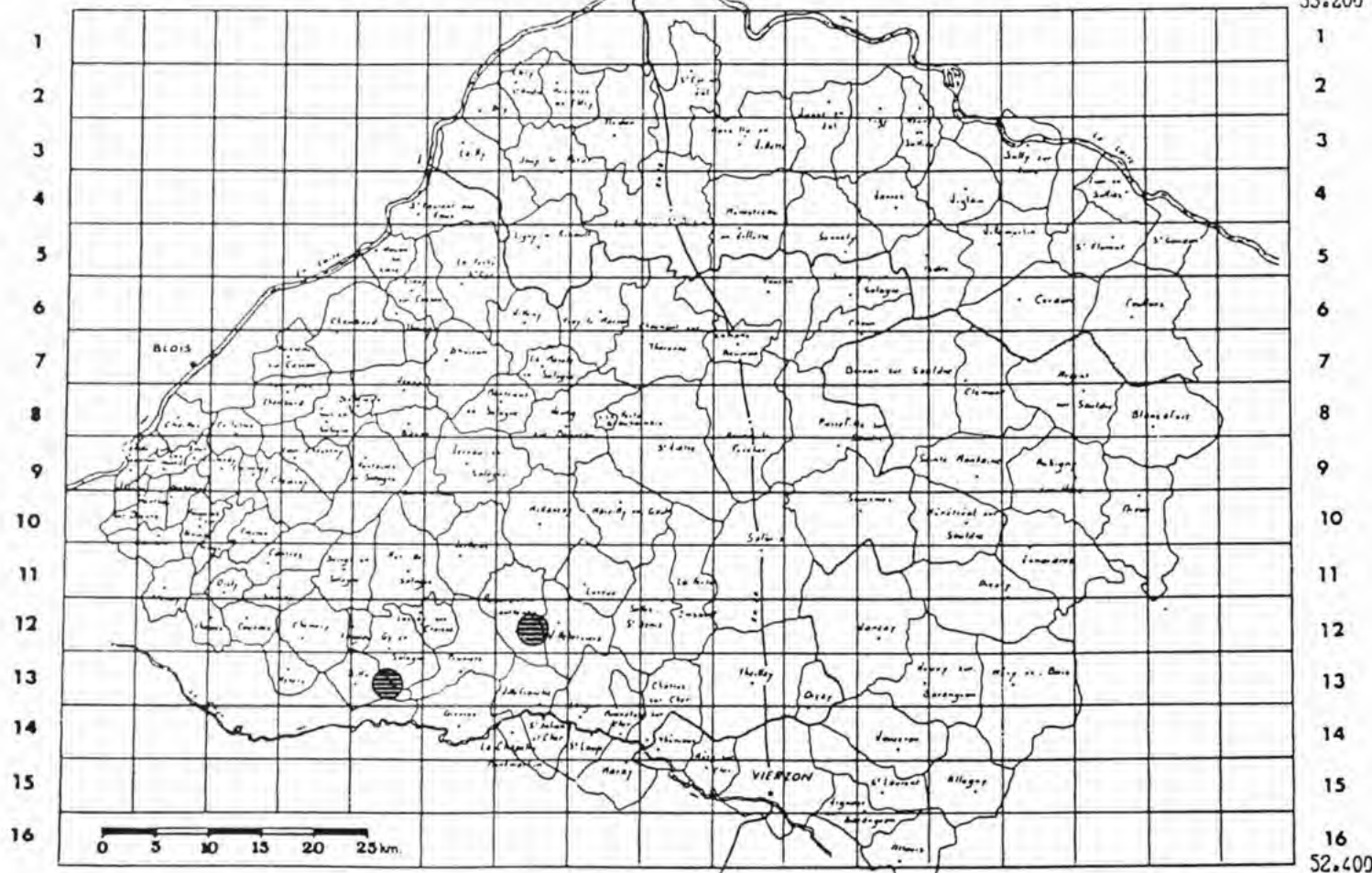
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



37

037-CAREX BUXBAUMII



Source : MNHN, Paris



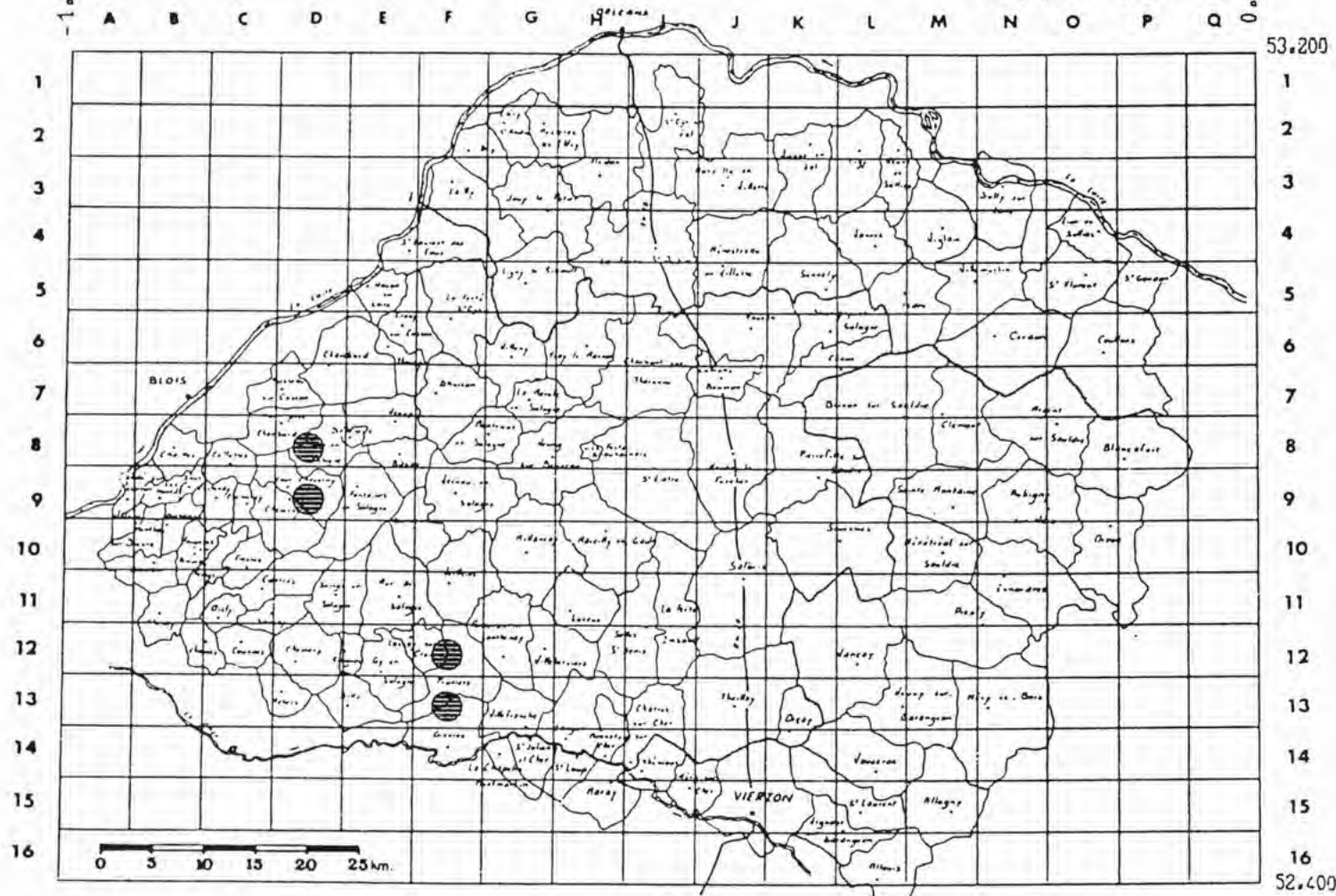
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



038-CAREX DISTANS

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

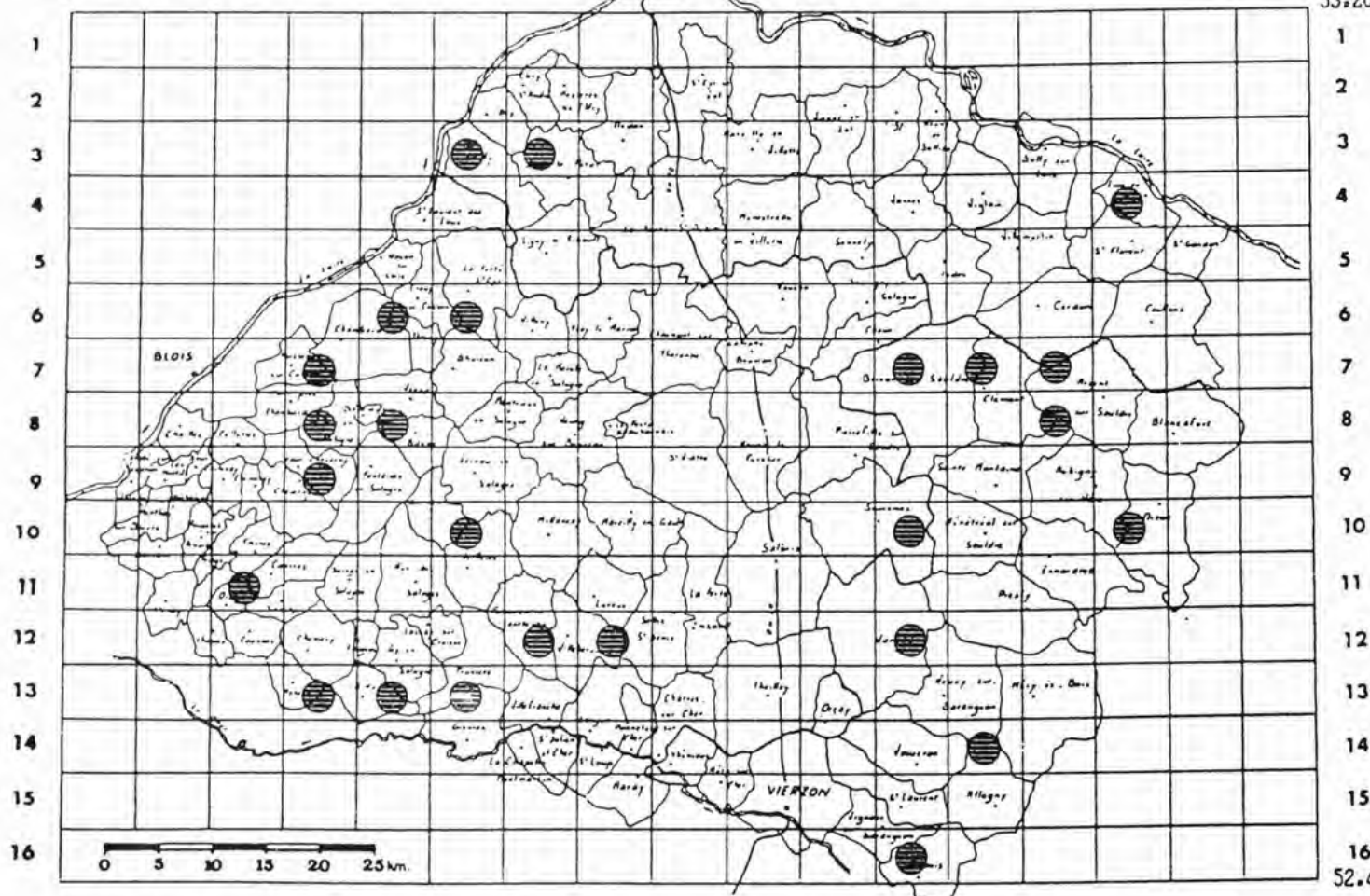
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



39

D39-CAREX DISTICHA

Source : MNHN, Paris

-1.300

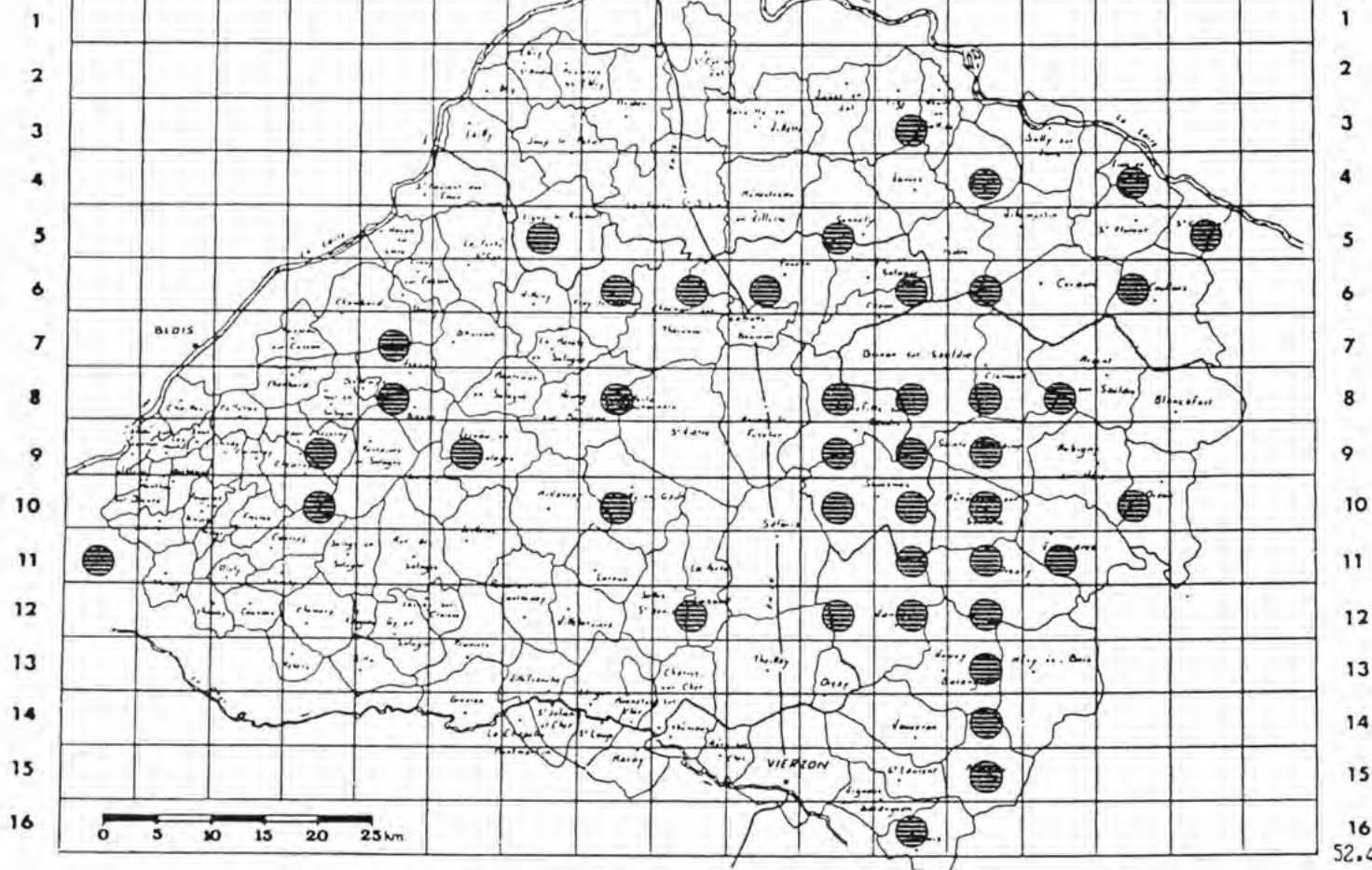
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



40

52.400

040-CAREX ECHINATA (C. STELLULATA)

Source : MNHN, Paris



-1.300

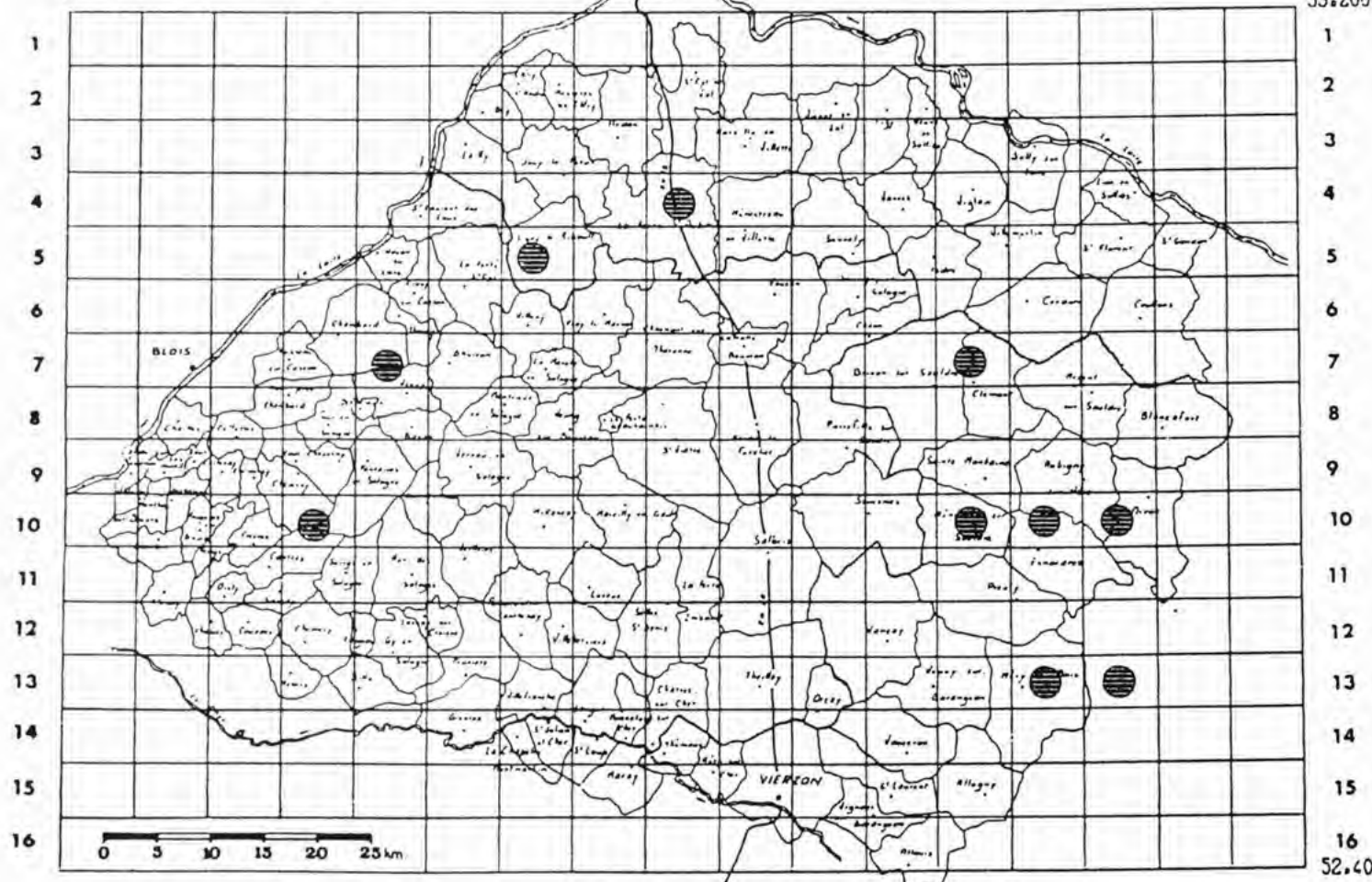
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.0  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



041-CAREX ELONGATA

Source : MNHN, Paris

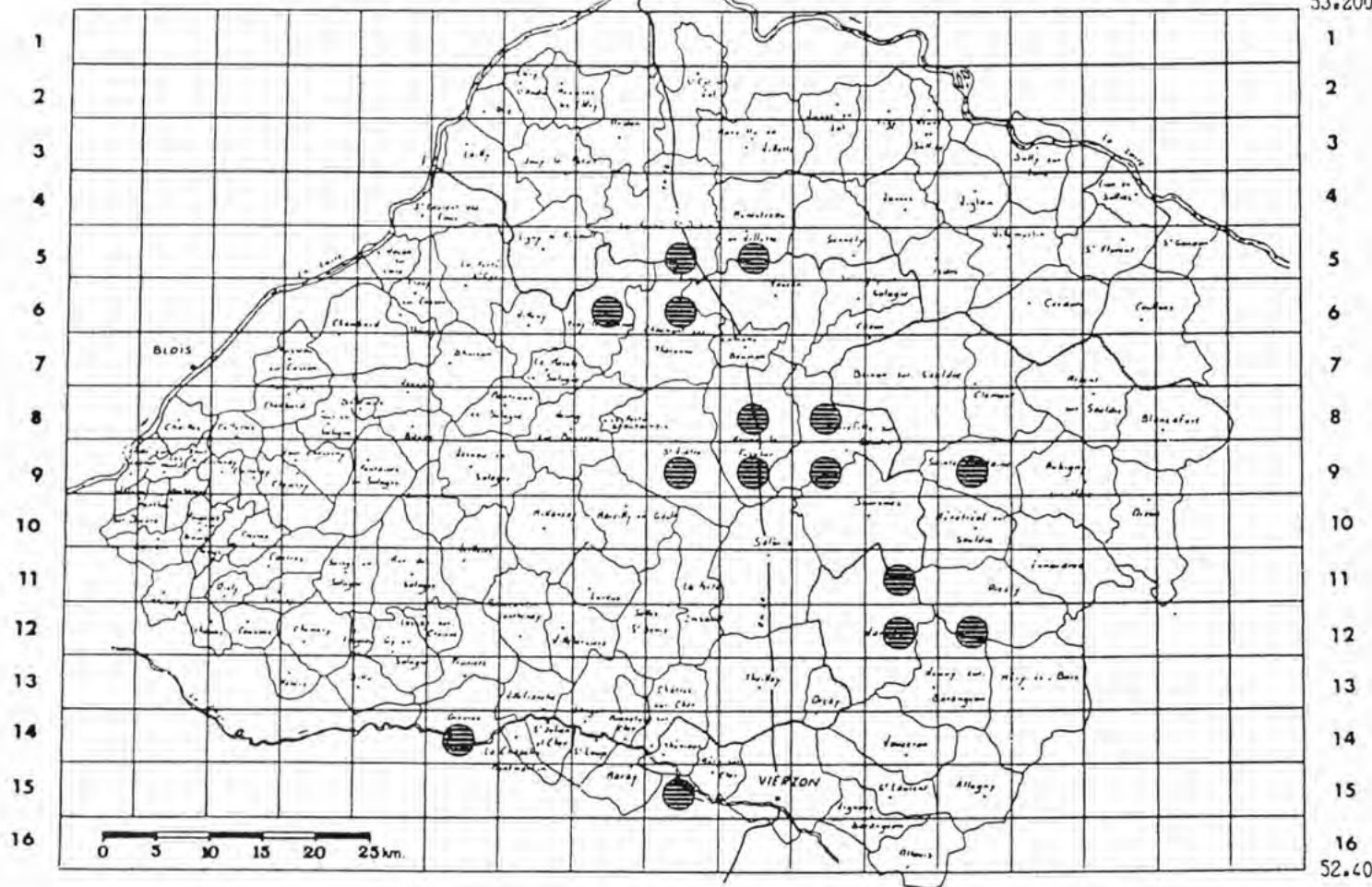
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



42

042-CAREX FILIFORMIS

Source : MNHN, Paris

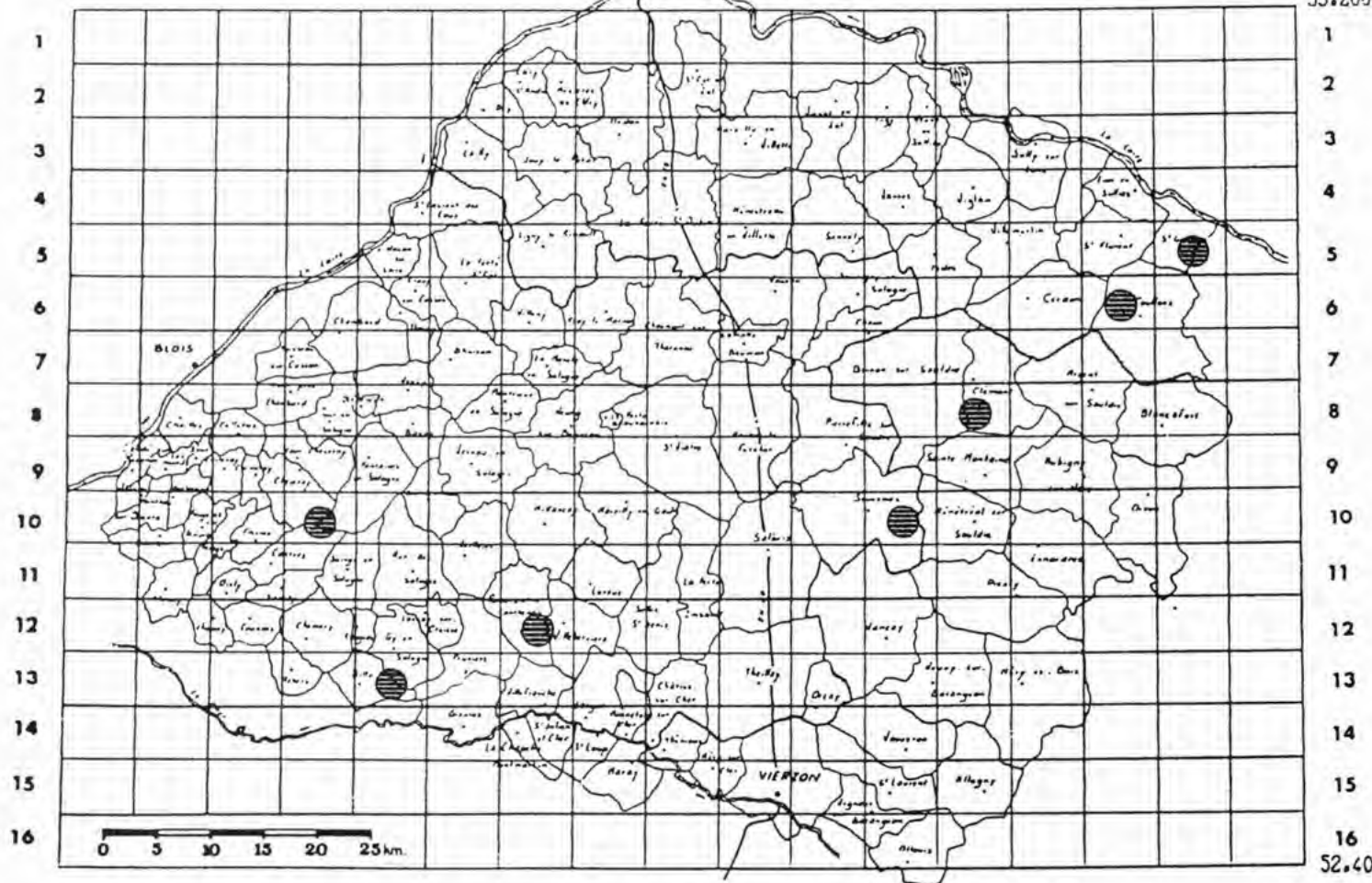
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.00  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



043-CAREX HOSTIANA

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

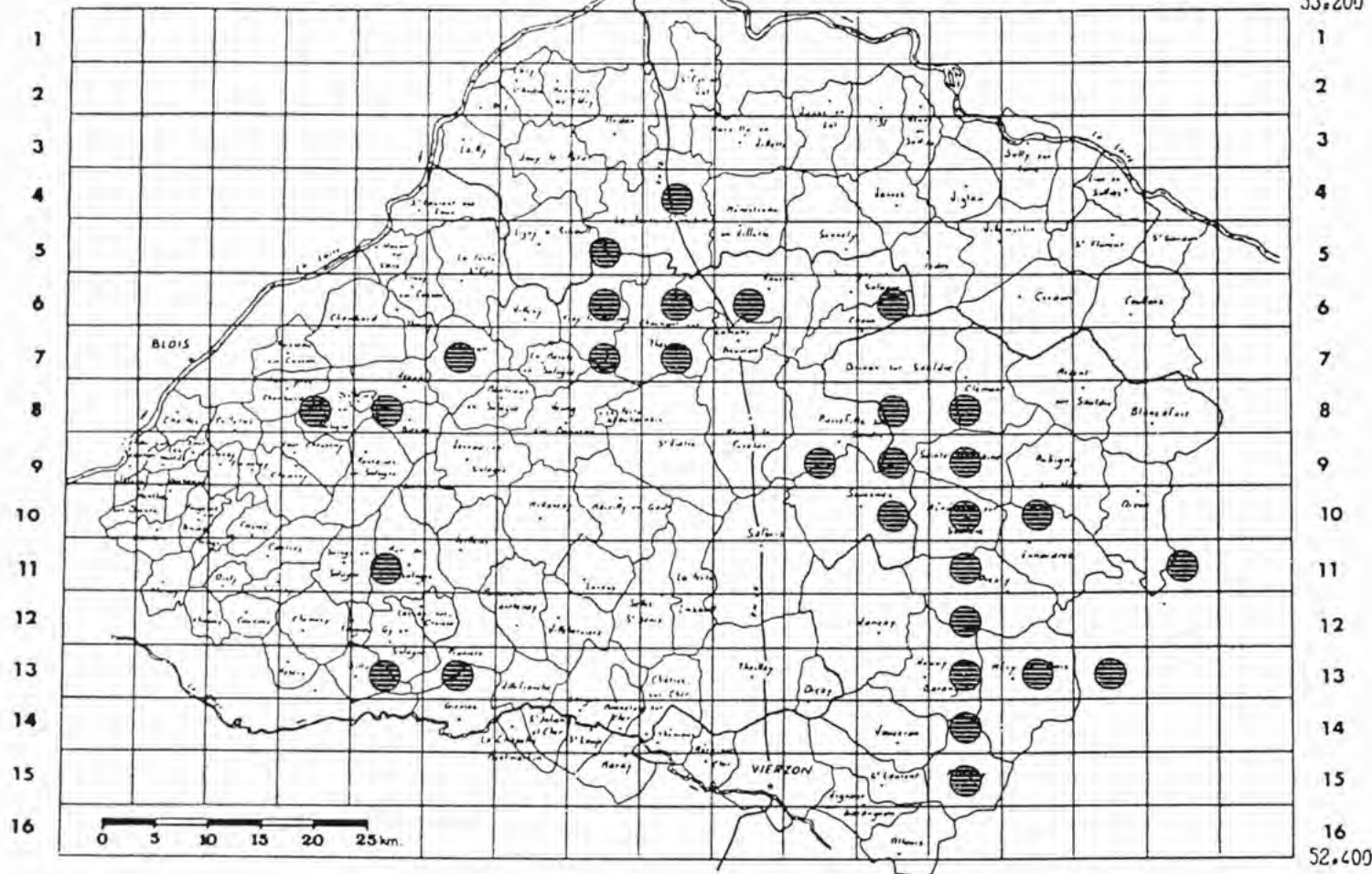
maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



D44-CAREX LEVIGATA

Source : MNHN, Paris

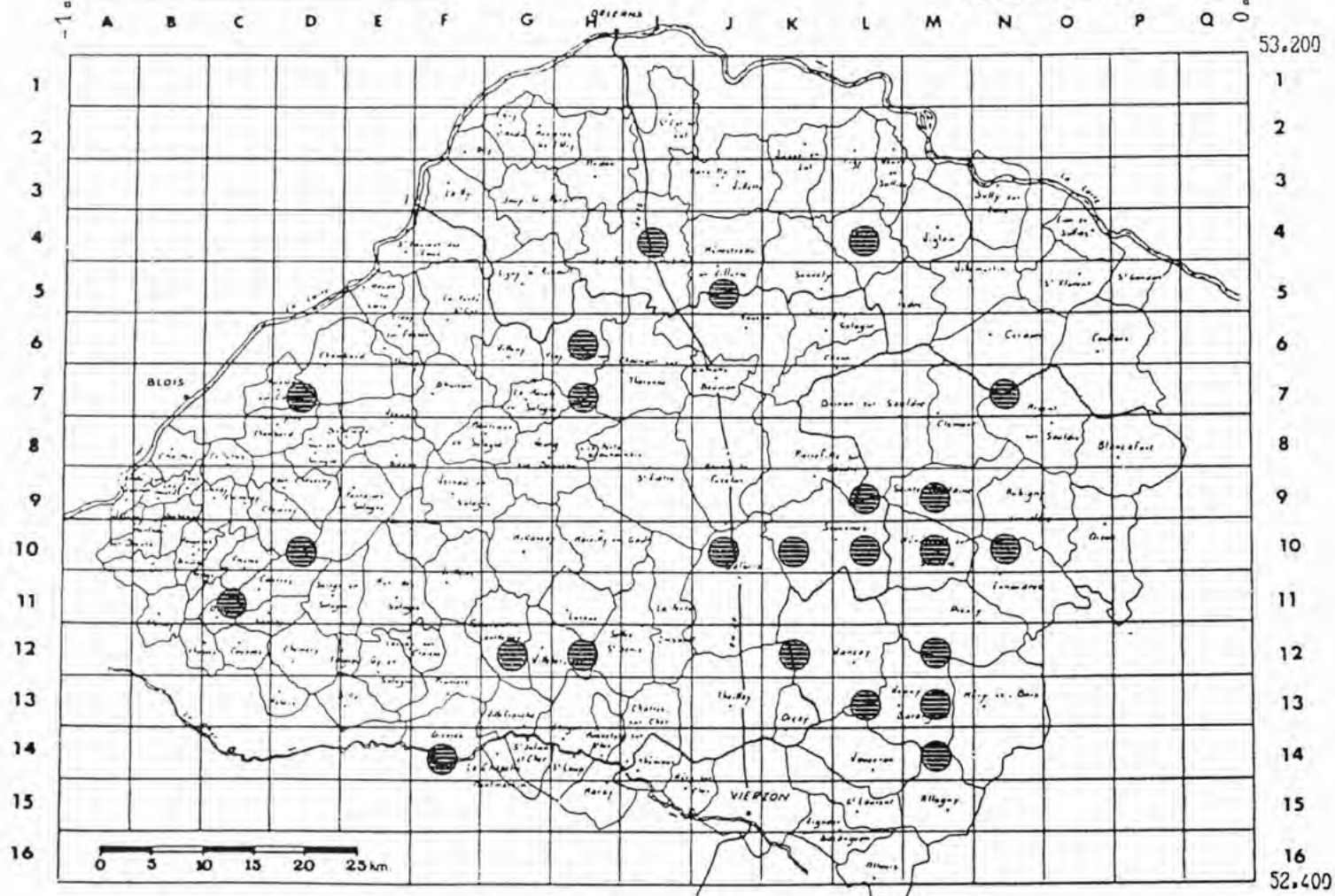
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700



045-CAREX NIGRA (C. VULGARIS, C. GOODENOWII)

Source : MNHN, Paris



[illegible]

NOMBRE D'ESPECES OBSERVEES PAR MAILLE



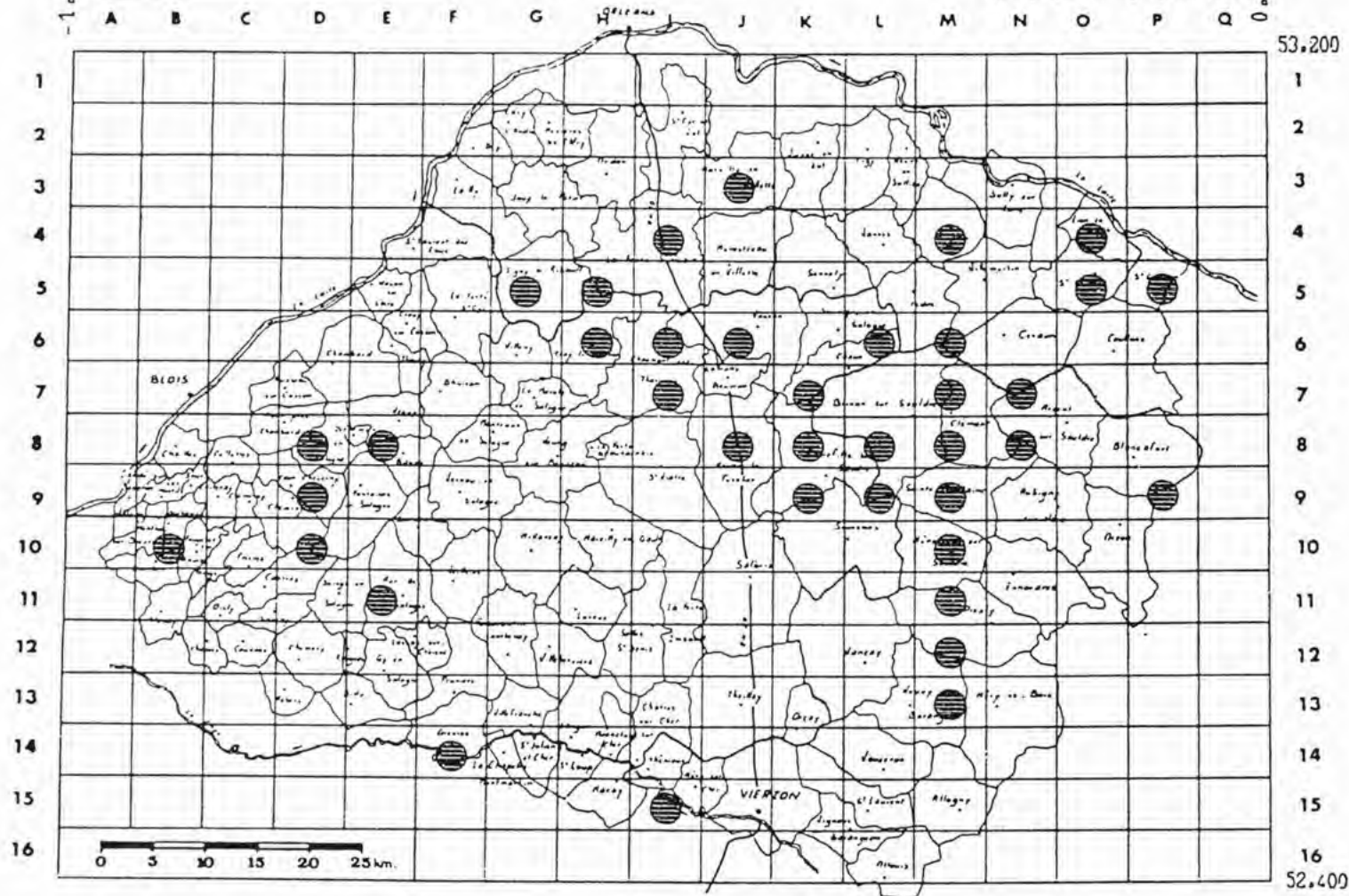
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



46

O46-CAREX PANICULATA

Source : MNHN, Paris

- 1.300

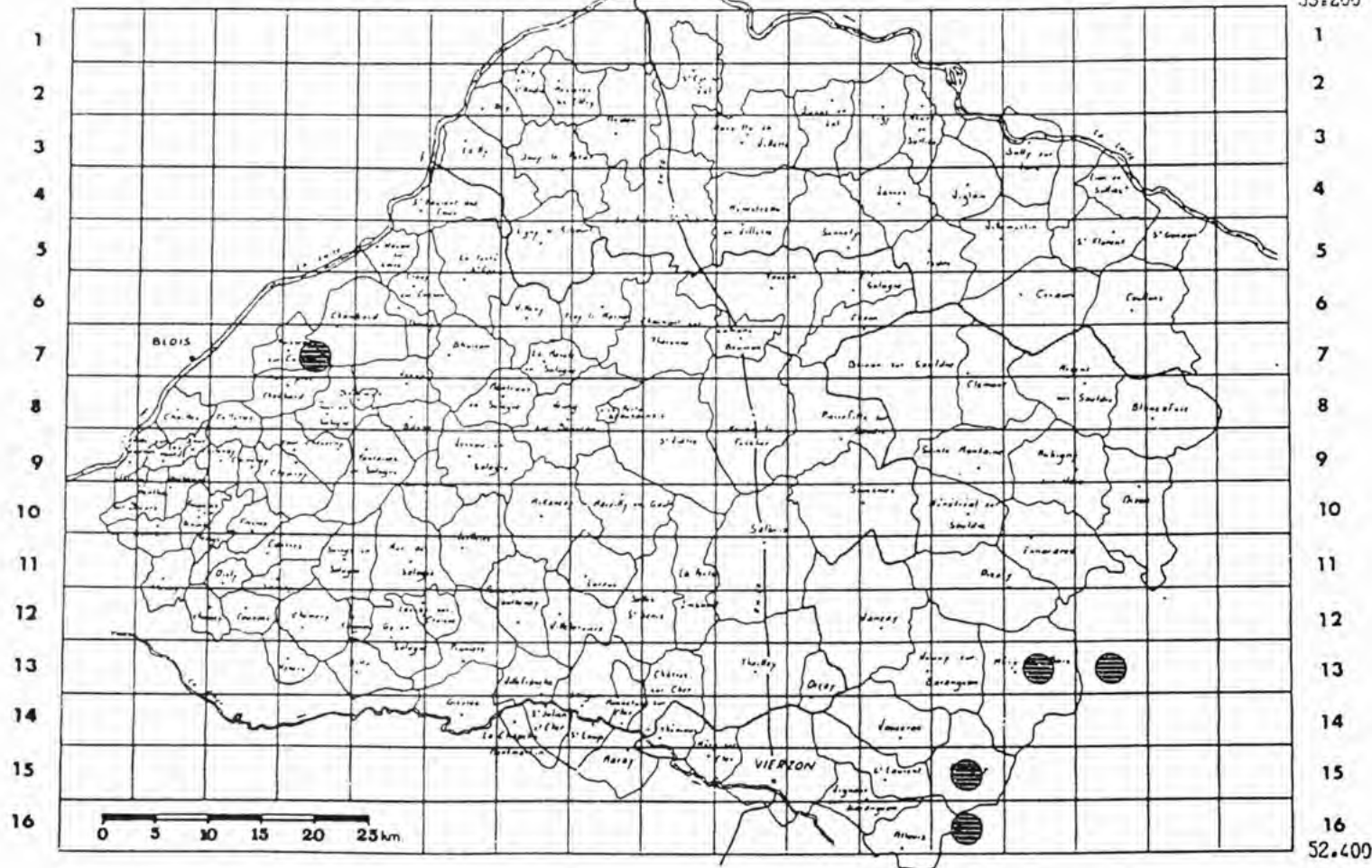
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53,200



47

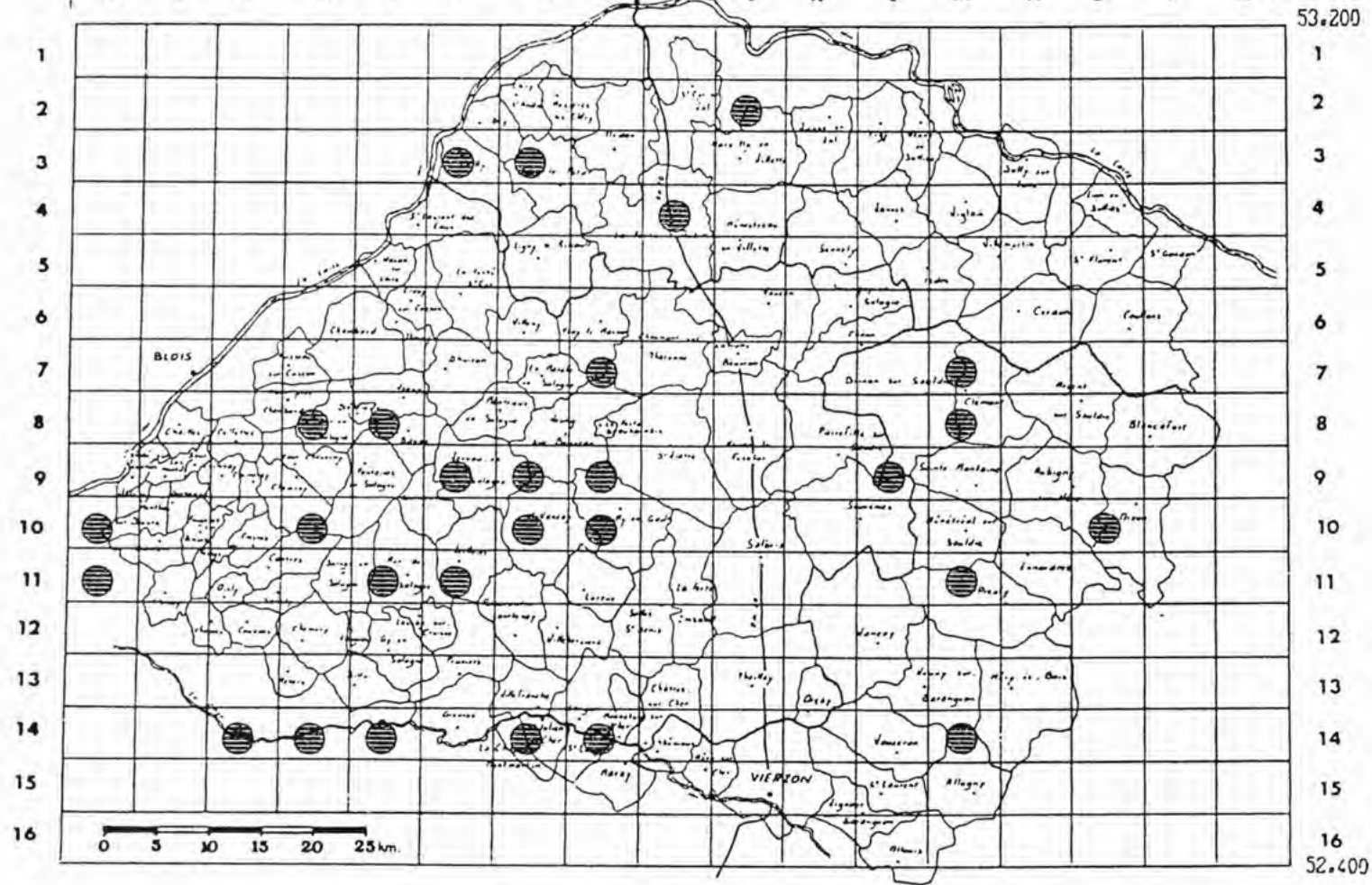
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.00  
0.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



48

048-CAREX PSEUDOCYPERUS

Source : MNHN, Paris

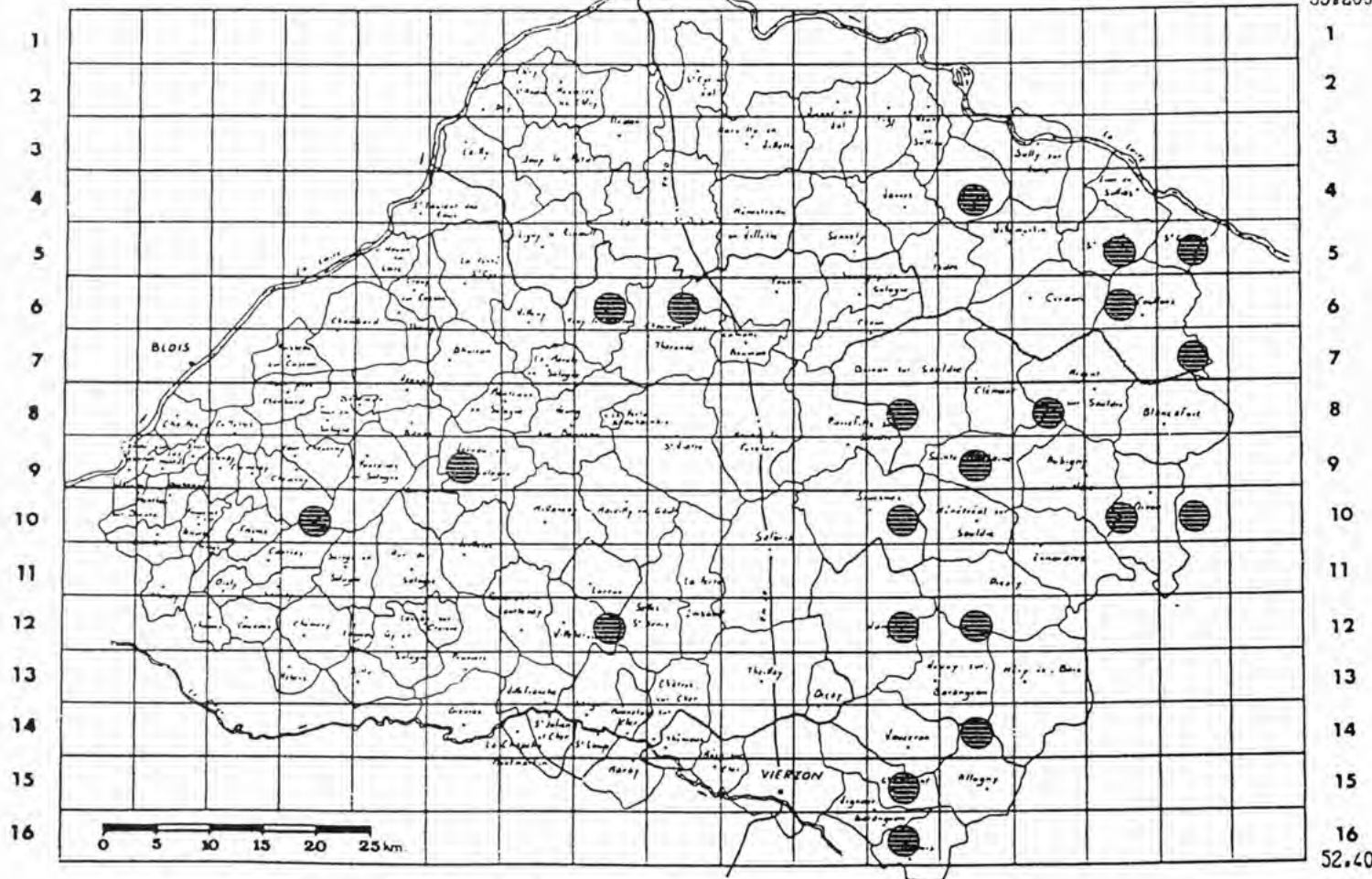
-1.300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



53.200

49

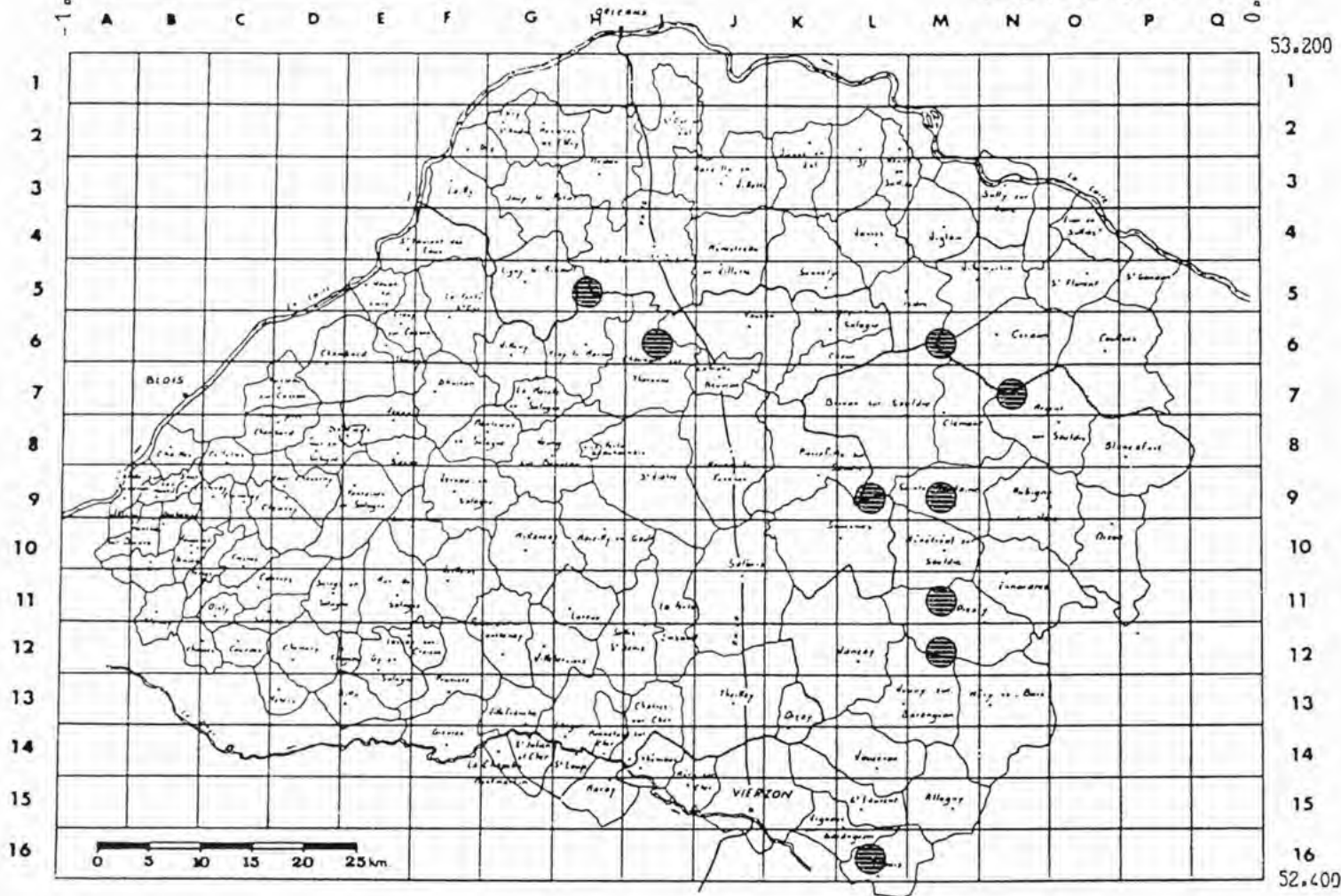
16  
52.400

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.200



OISE-CAREX ROSTRATA (C. AMPULLACEA)

Source : MNHN, Paris



1.300

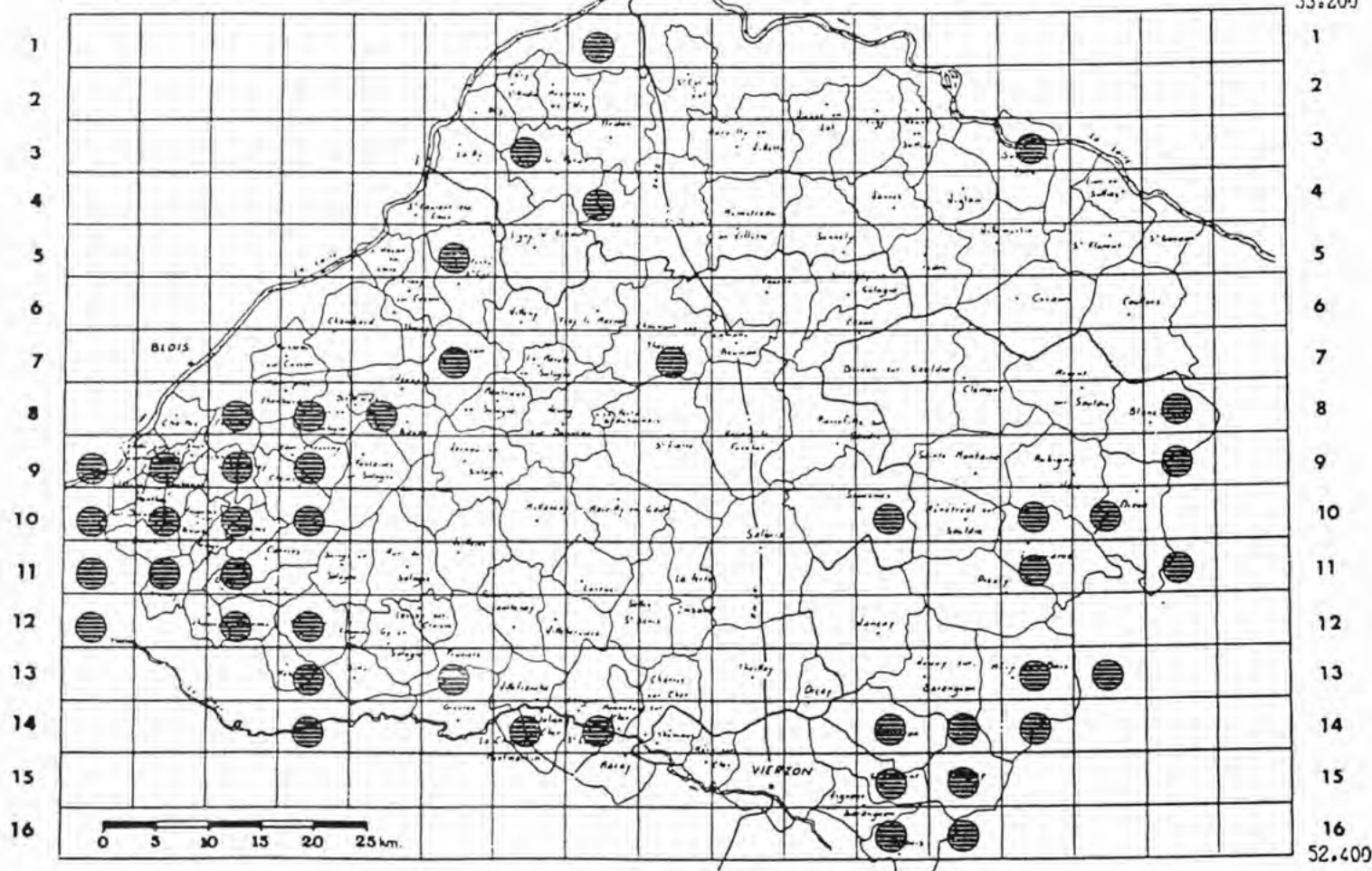
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



51

051-CAREX SYLVATICA

Source : MNHN, Paris



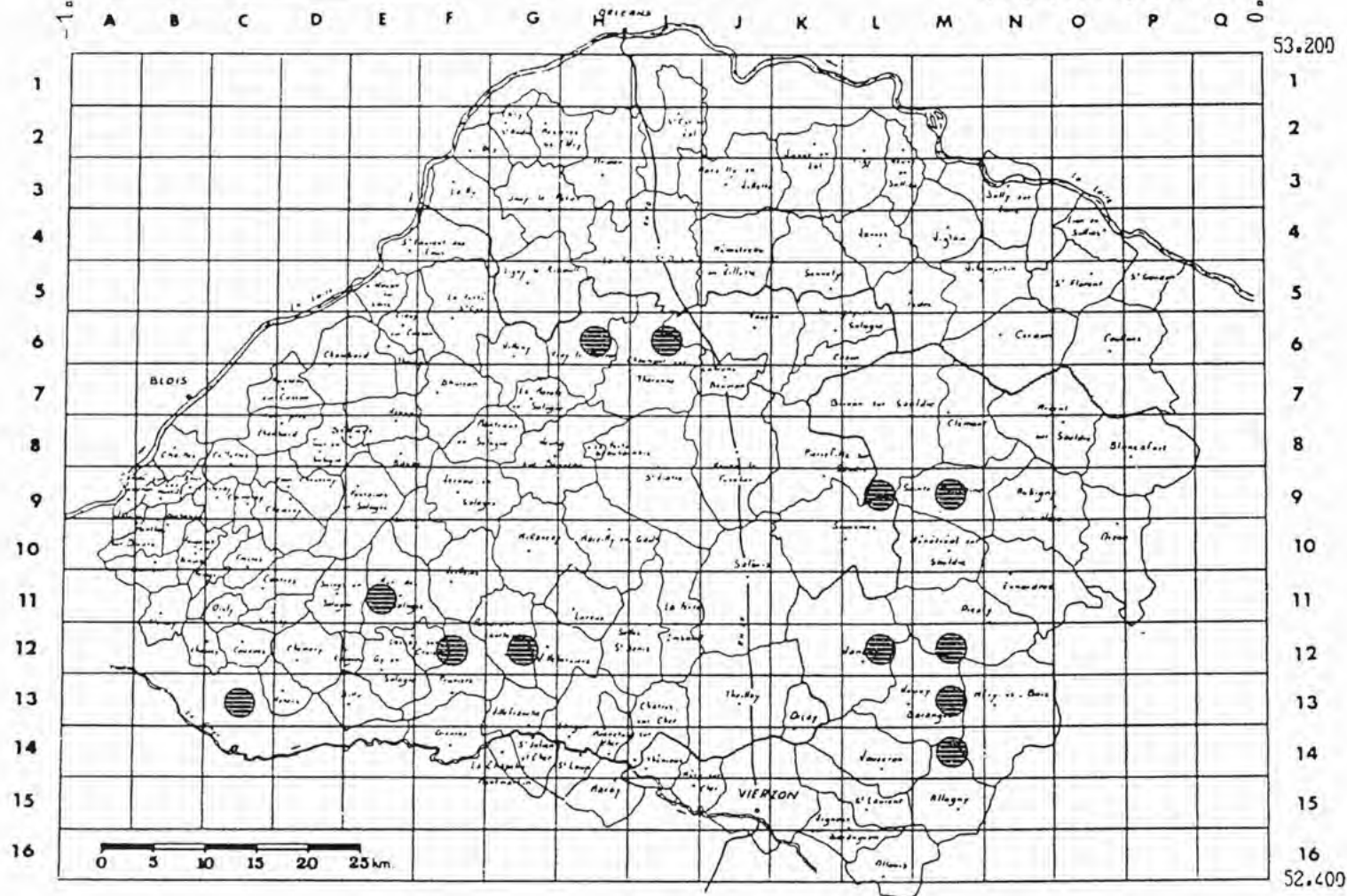
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



052-CLADIUM MARISCUS

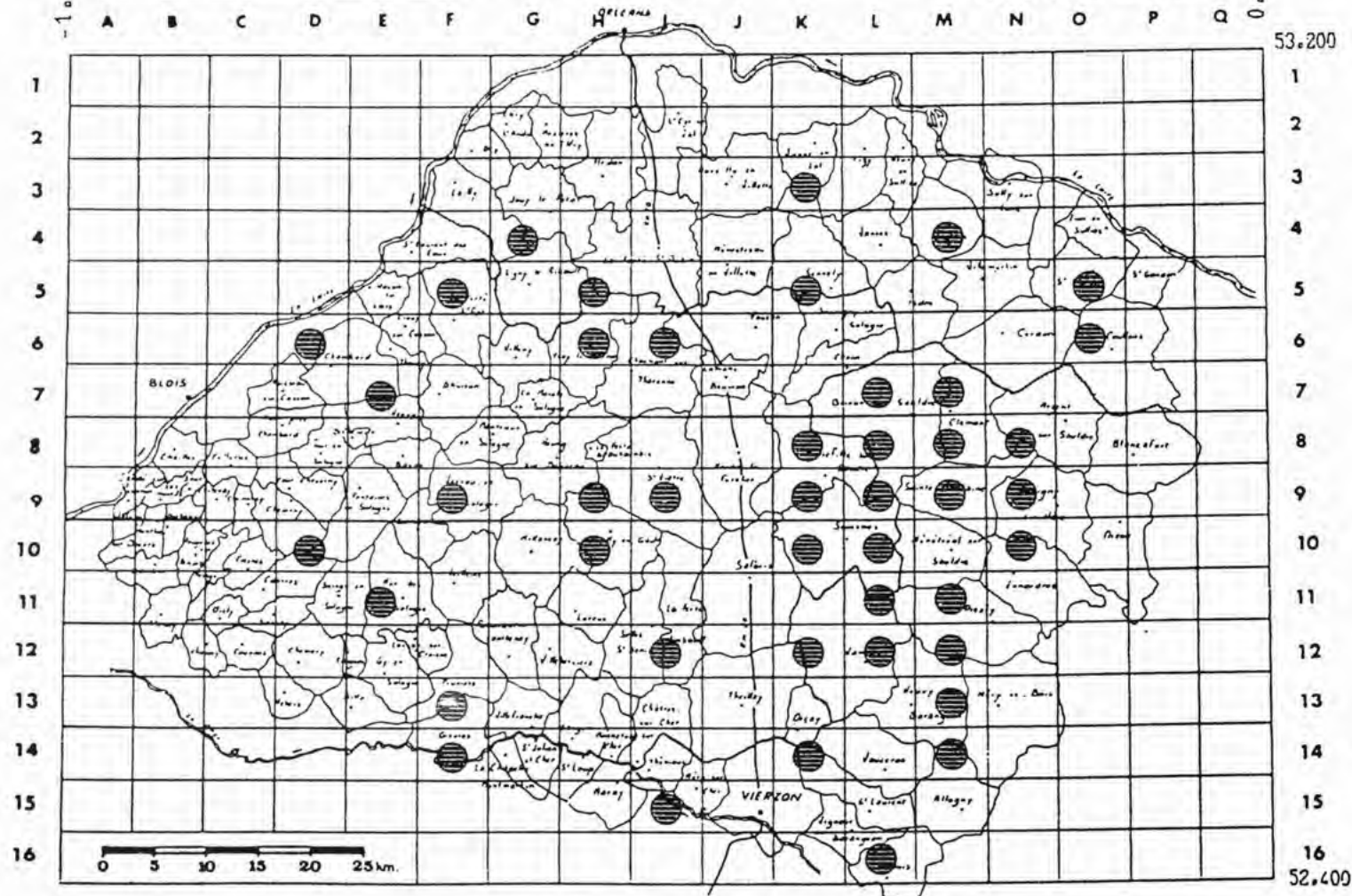
Source : MNHN, Paris

1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



-1.300

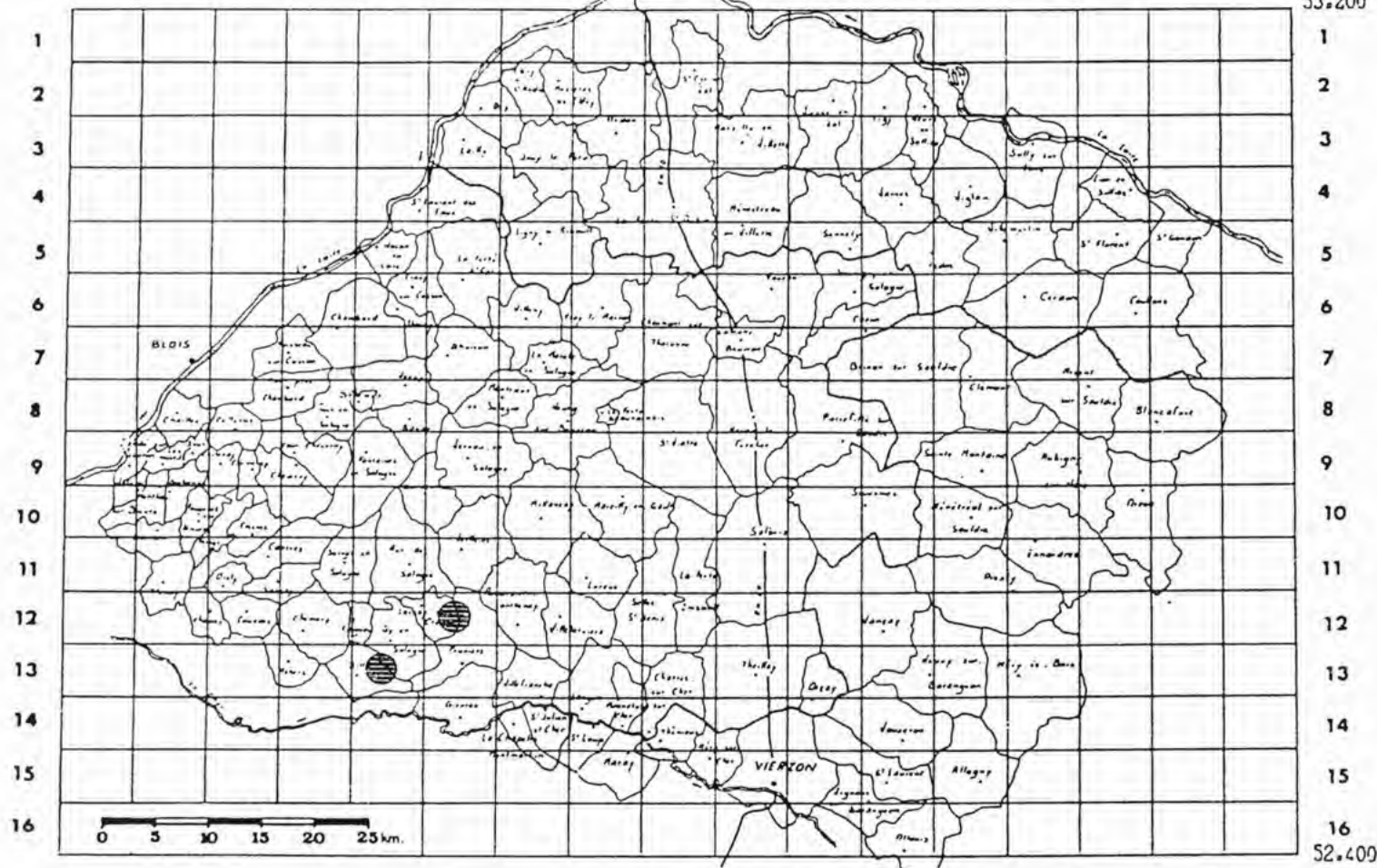
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



054-ELEOCHARIS UNIGLUMIS

Source : MNHN, Paris

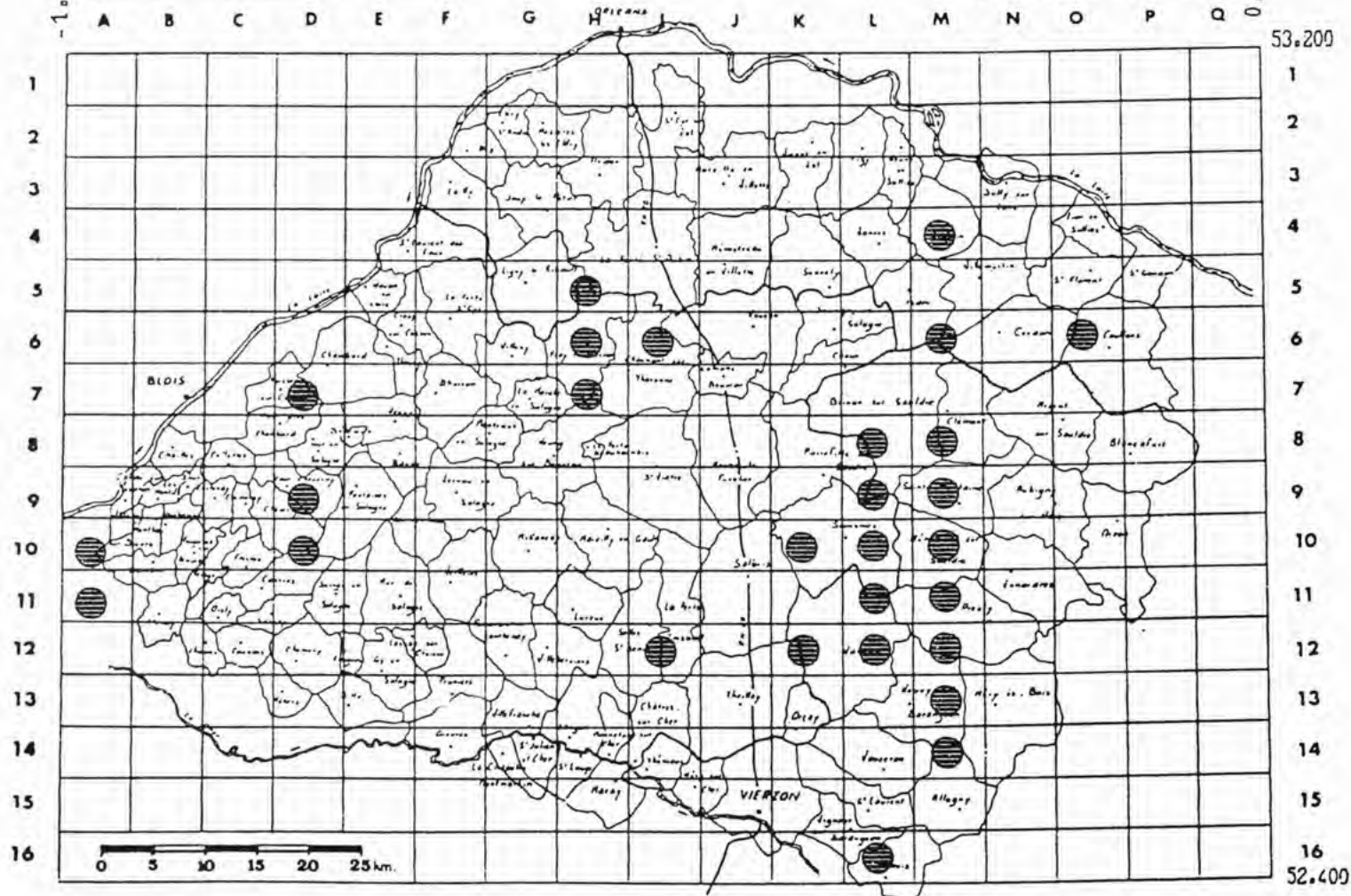
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



055-ERIOPHORUM ANGUSTIFOLIUM

Source : MNHN, Paris

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

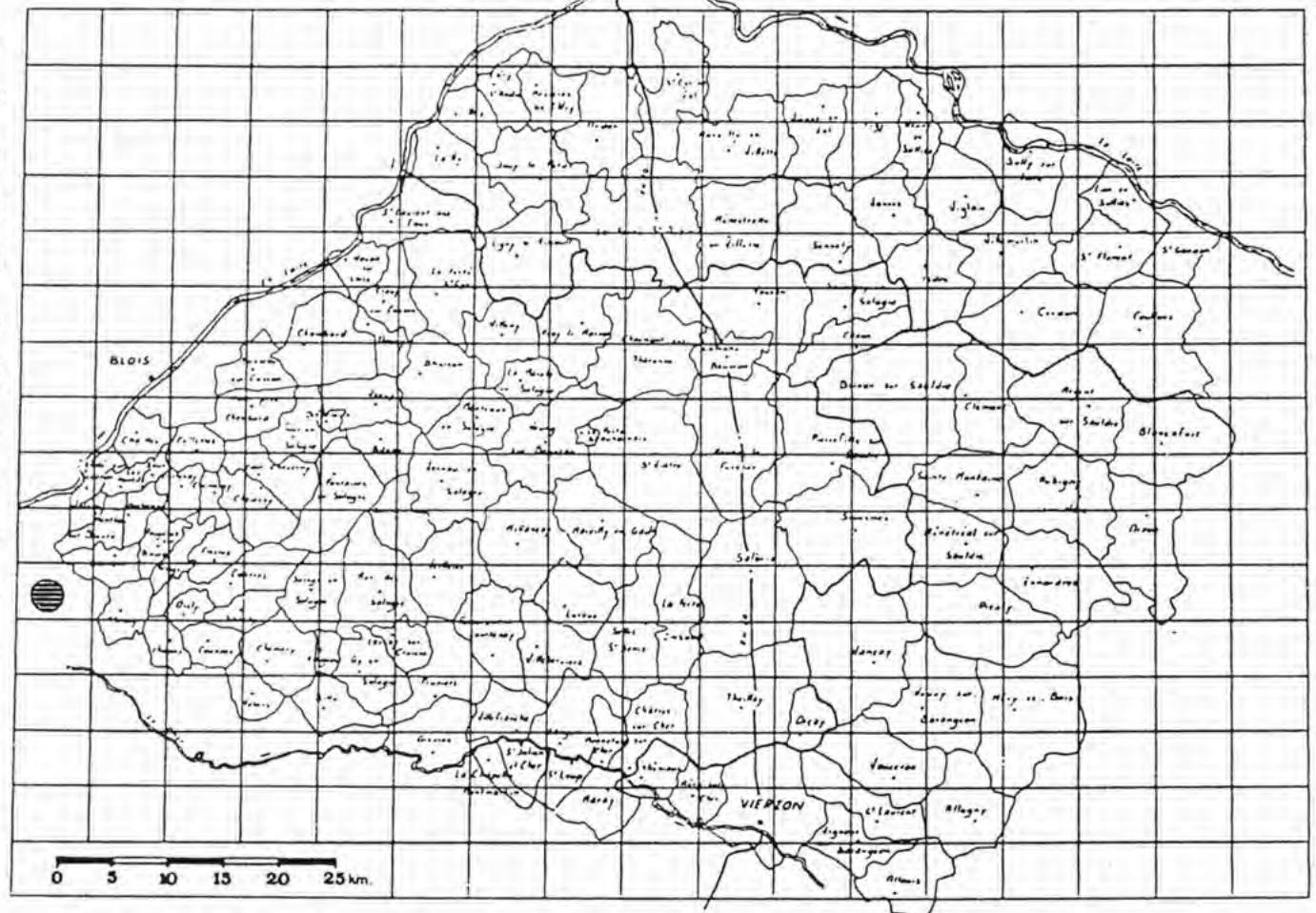
A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1.300

0.400

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



53.200

52.400

56

056-ERIOPHORUM GRACILE



Source : MNHN, Paris



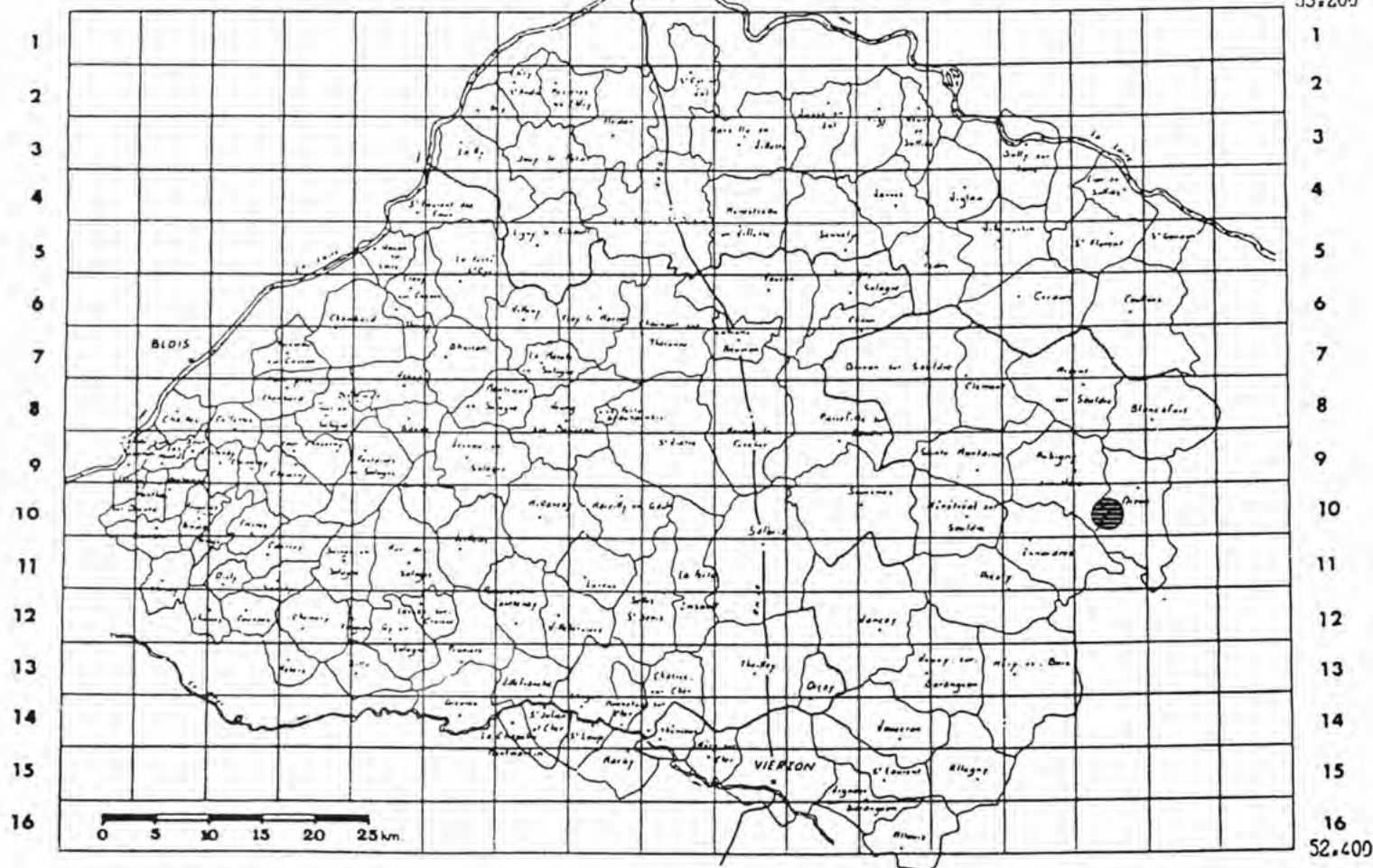
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



57

057-ERIOPHORUM LATIFOLIUM

Source : MNHN, Paris



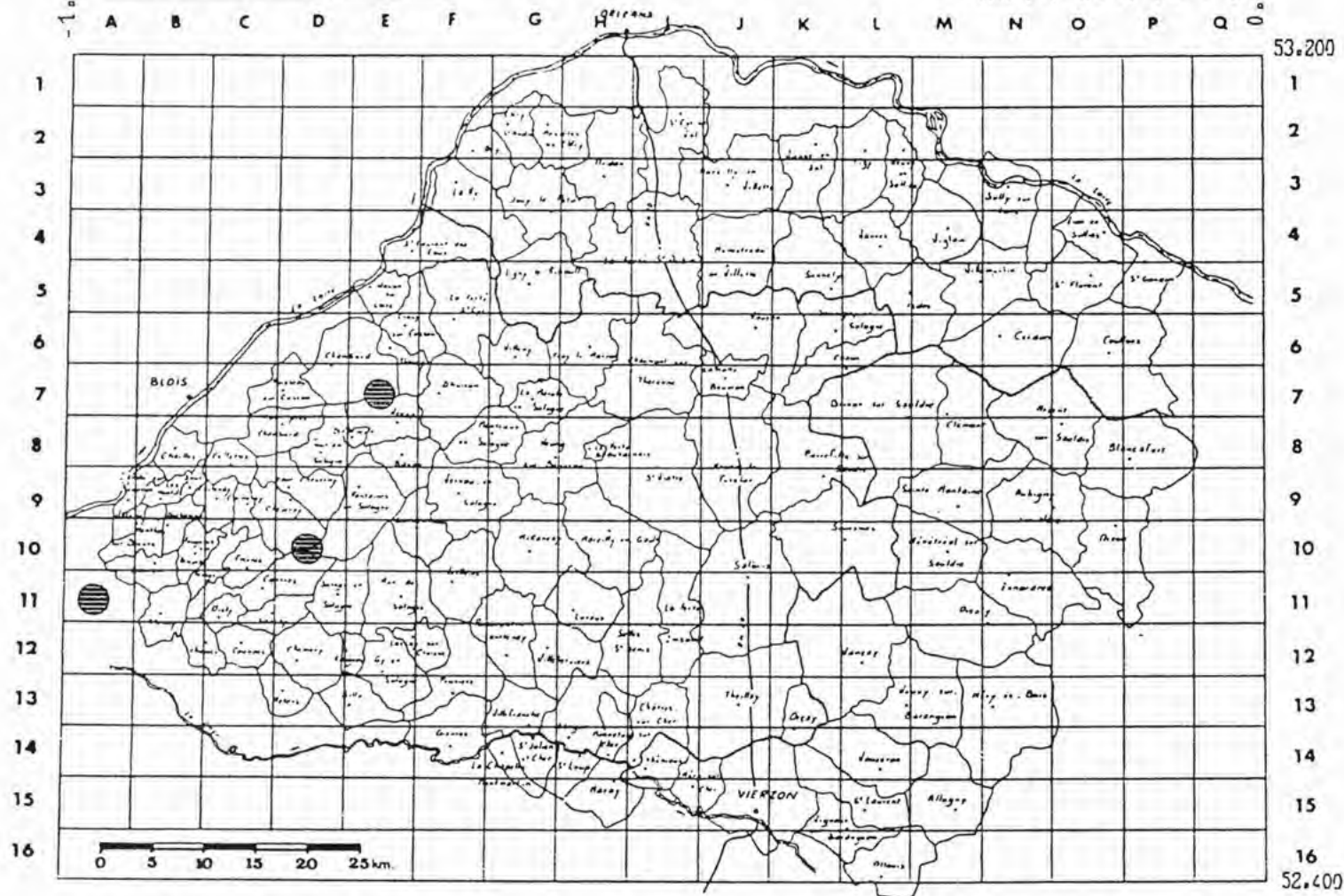
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



58

058-ERIOPHORUM VAGINATUM

Source : MNHN, Paris

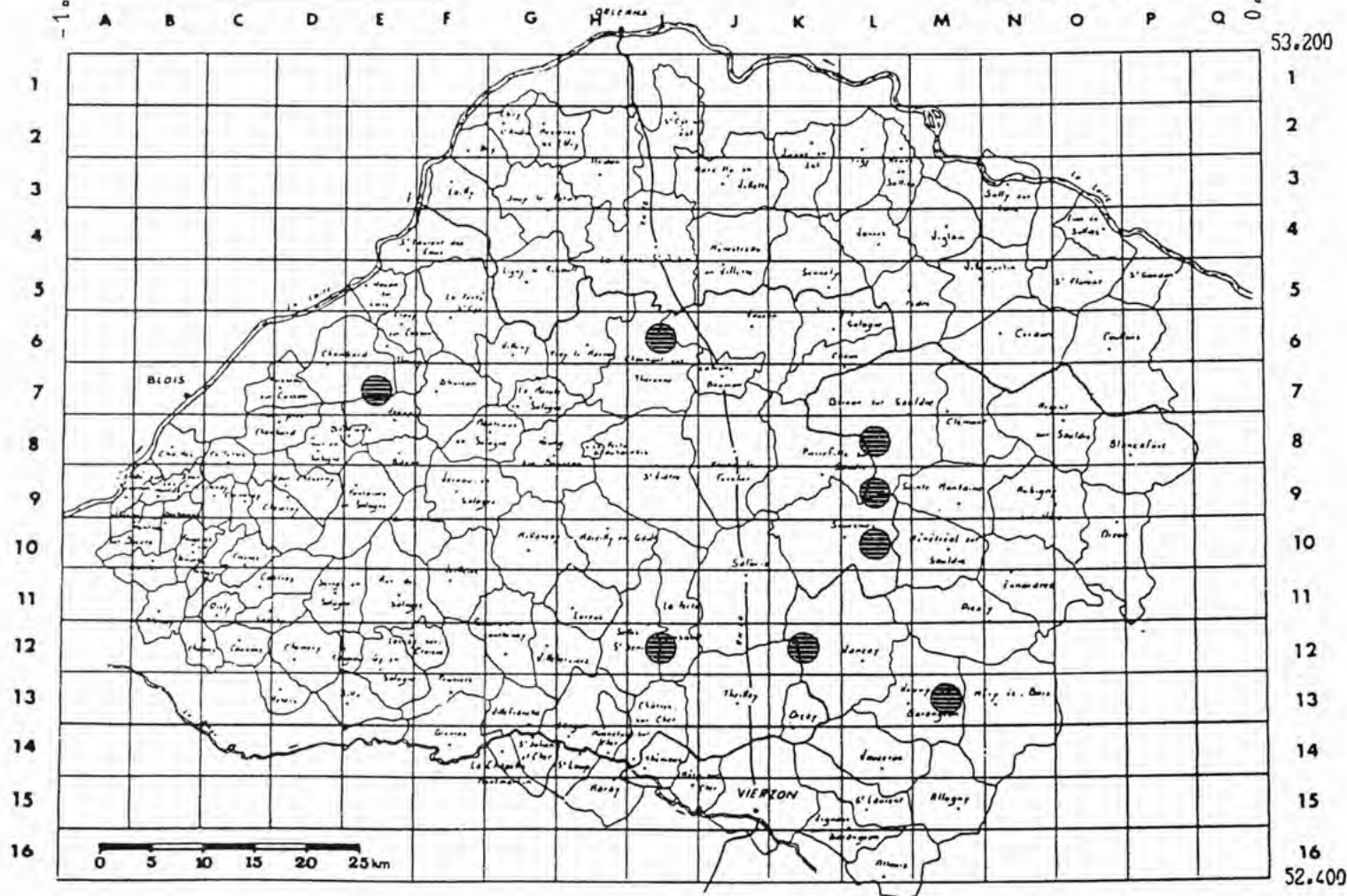
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.200



059-RHYNGOSPIRA ALBA

Source : MNHN, Paris

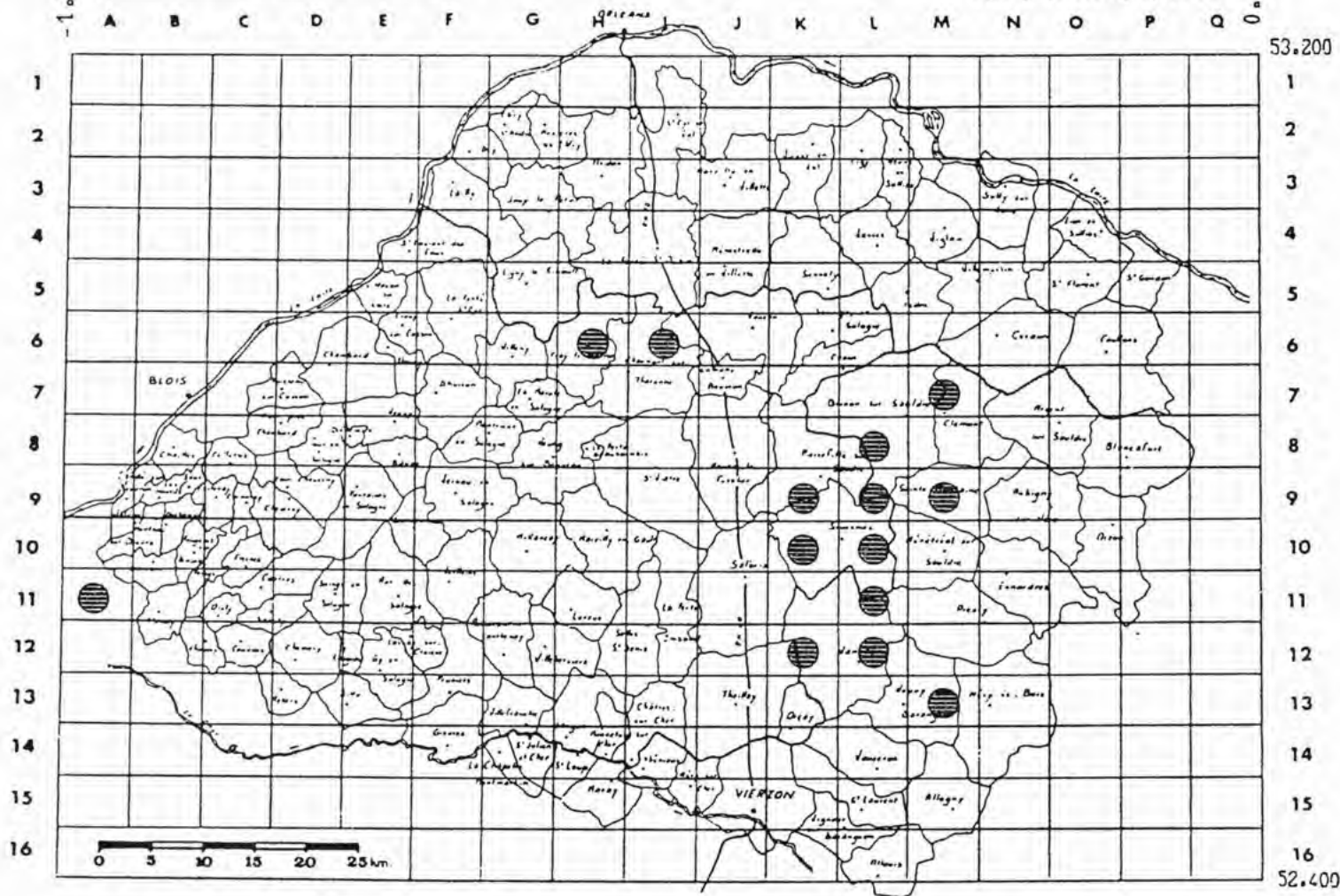
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600



060-RHYNCOSPORA FUSCA

Source : MNHN, Paris

-1.300

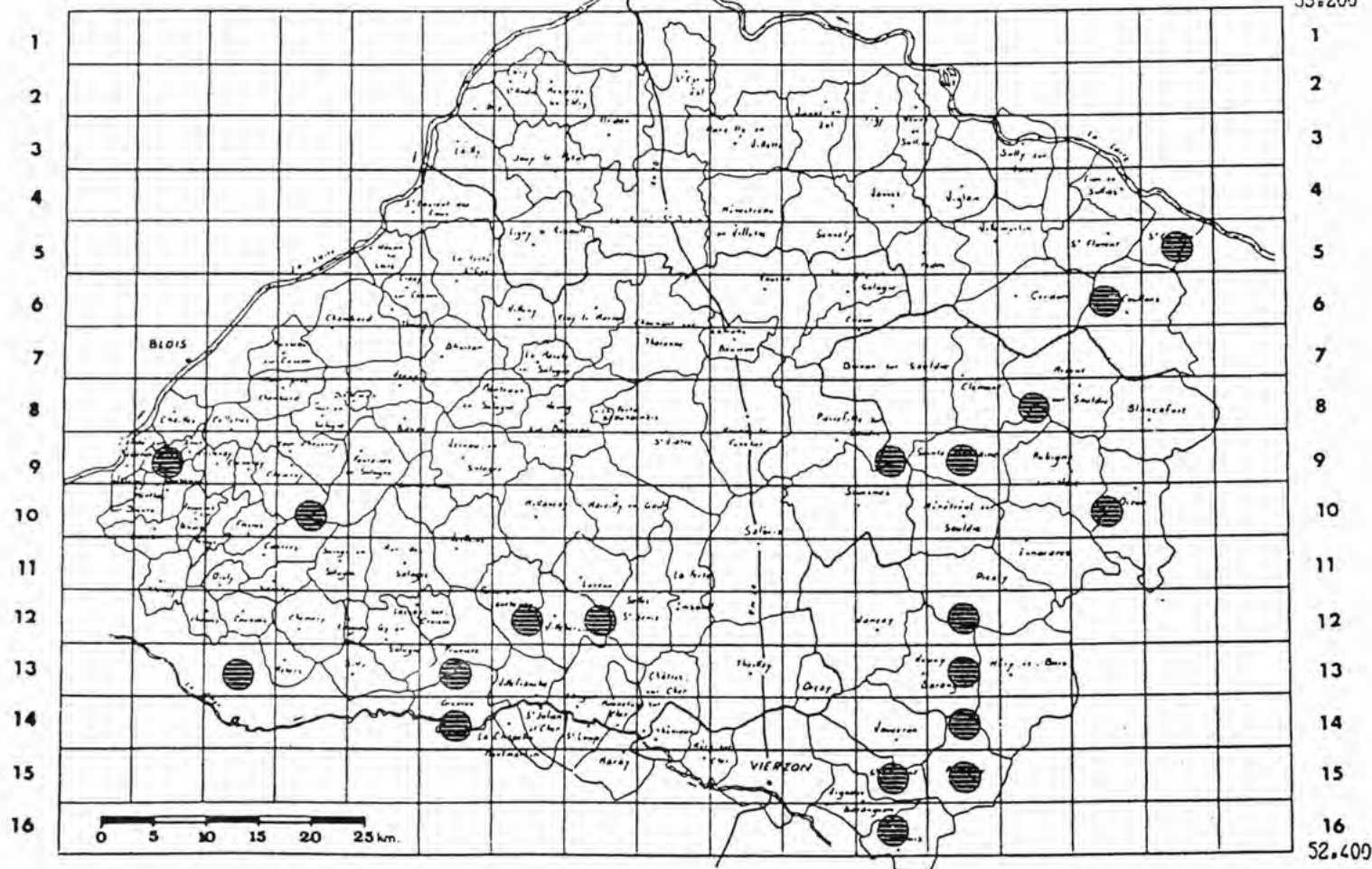
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



61

061-SCHOENUS NIGRICANS

Source : MNHN, Paris

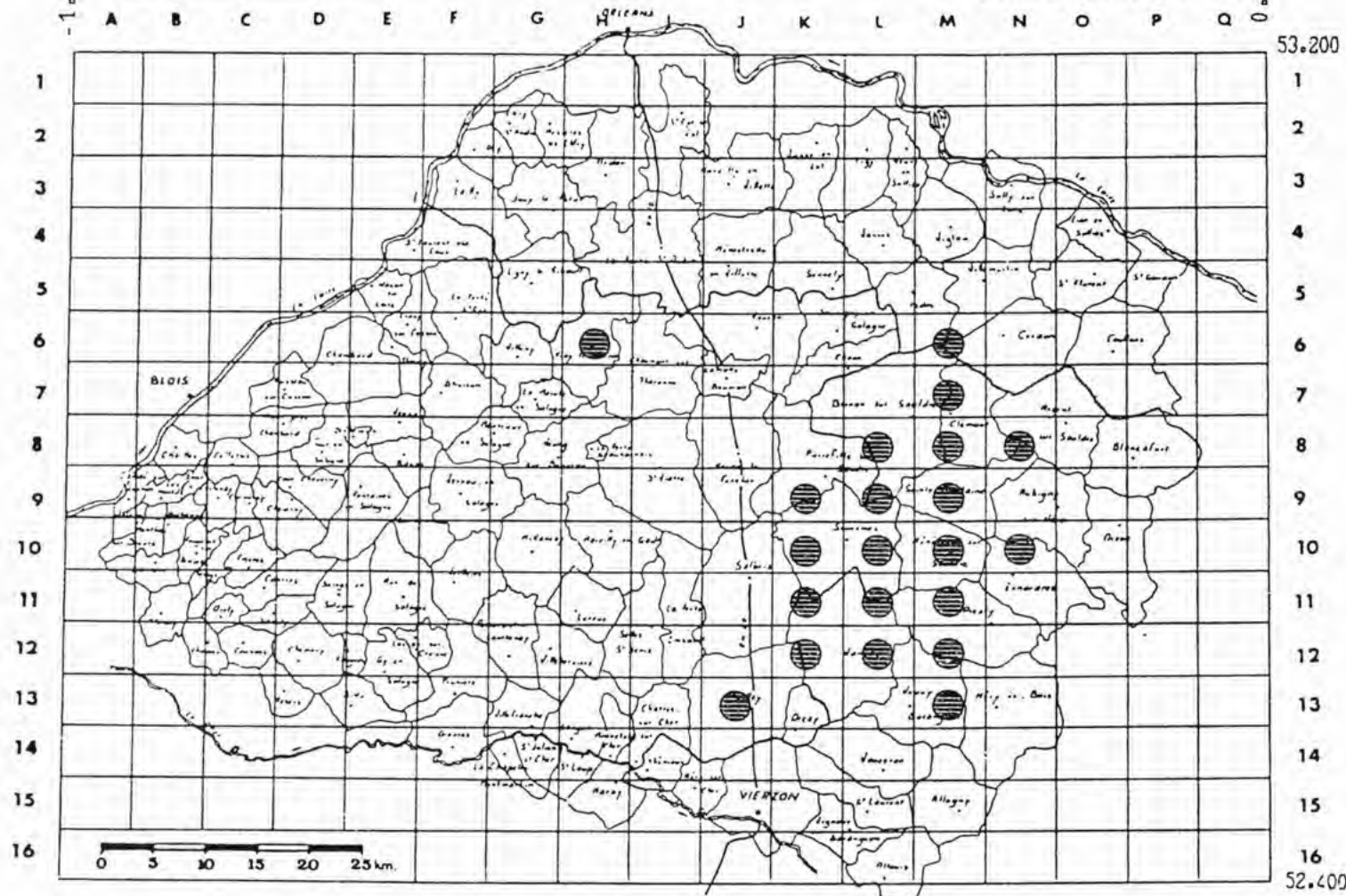
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



62

062-SCIRPUS CESPITOSUS

Source : MNHN, Paris



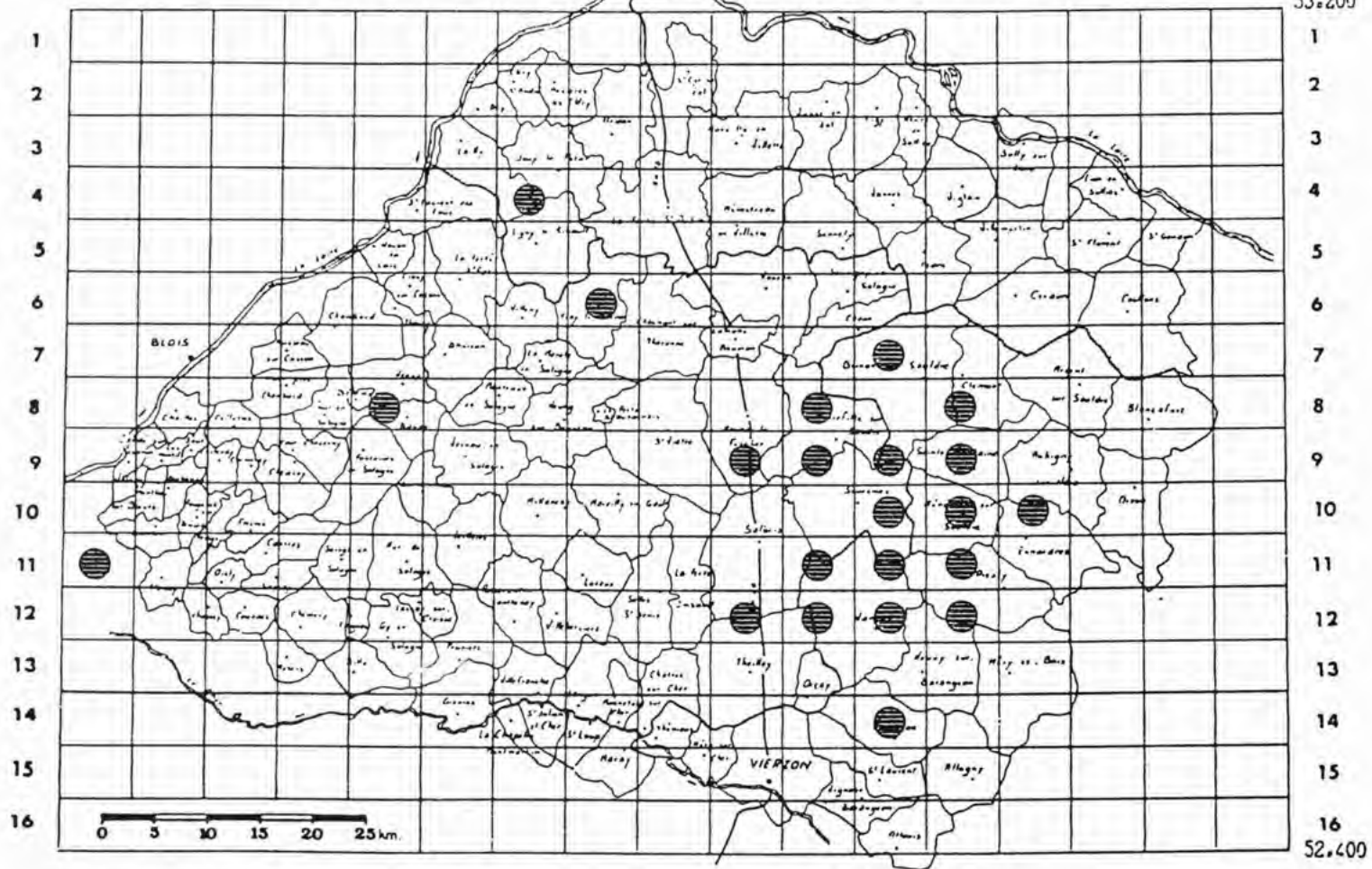
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



63-SCIRPUS FLUITANS

Source : MNHN, Paris



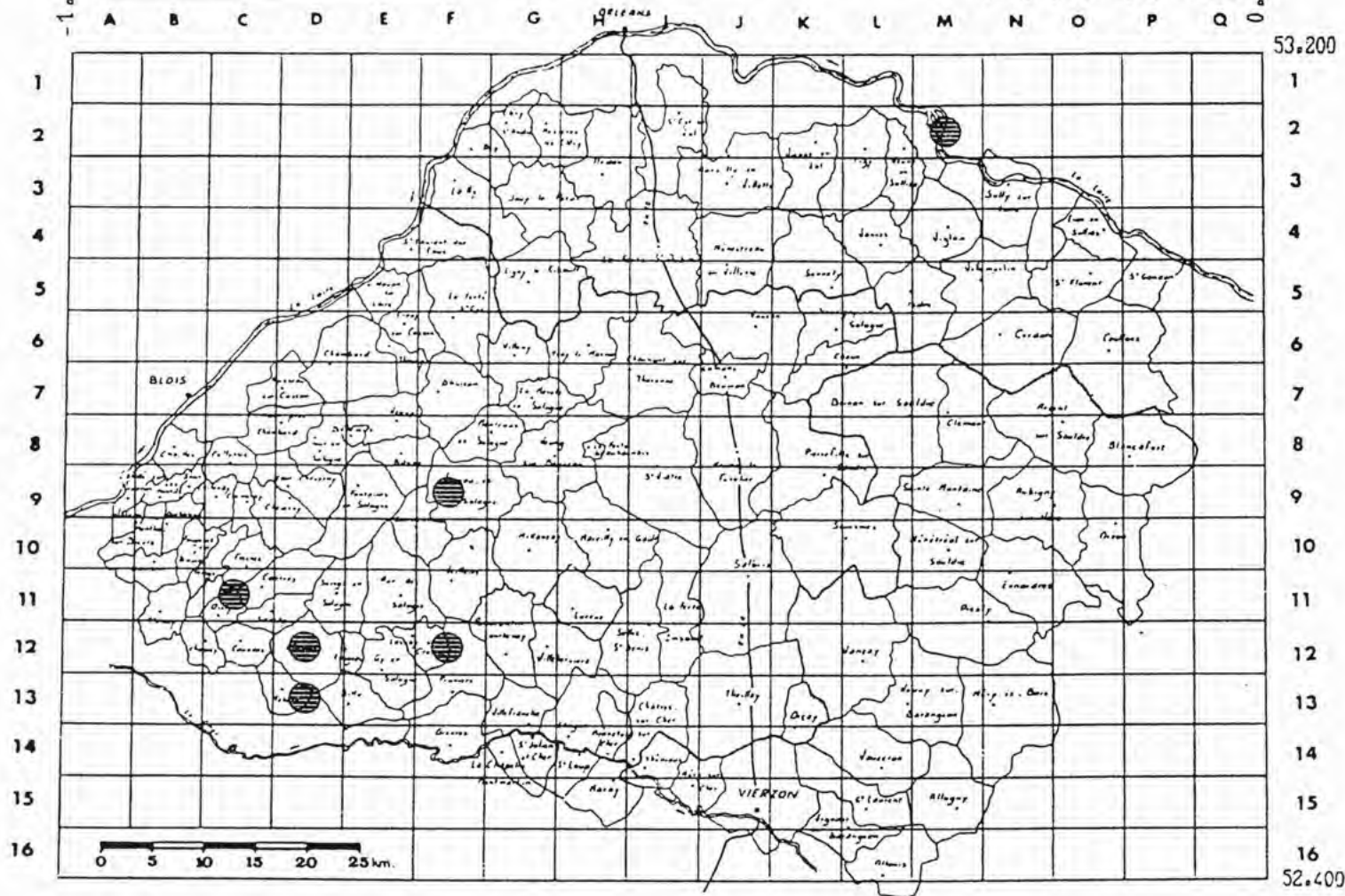
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600



064-SCIRPUS MARITIMUS

Source : MNHN, Paris

-1.300

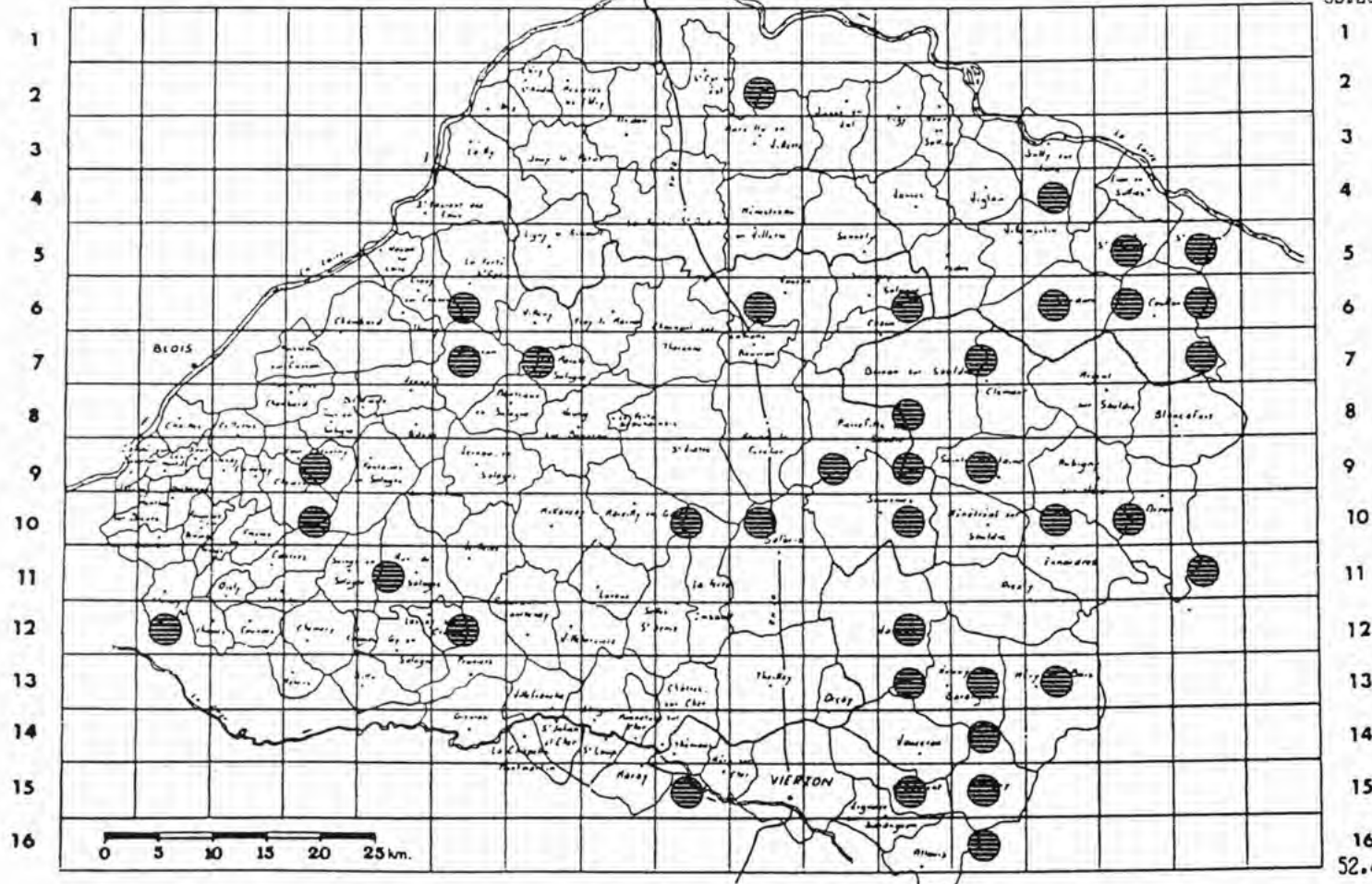
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0 = 4.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



65

52.400

065-SCIRPUS SYLVATICUS

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

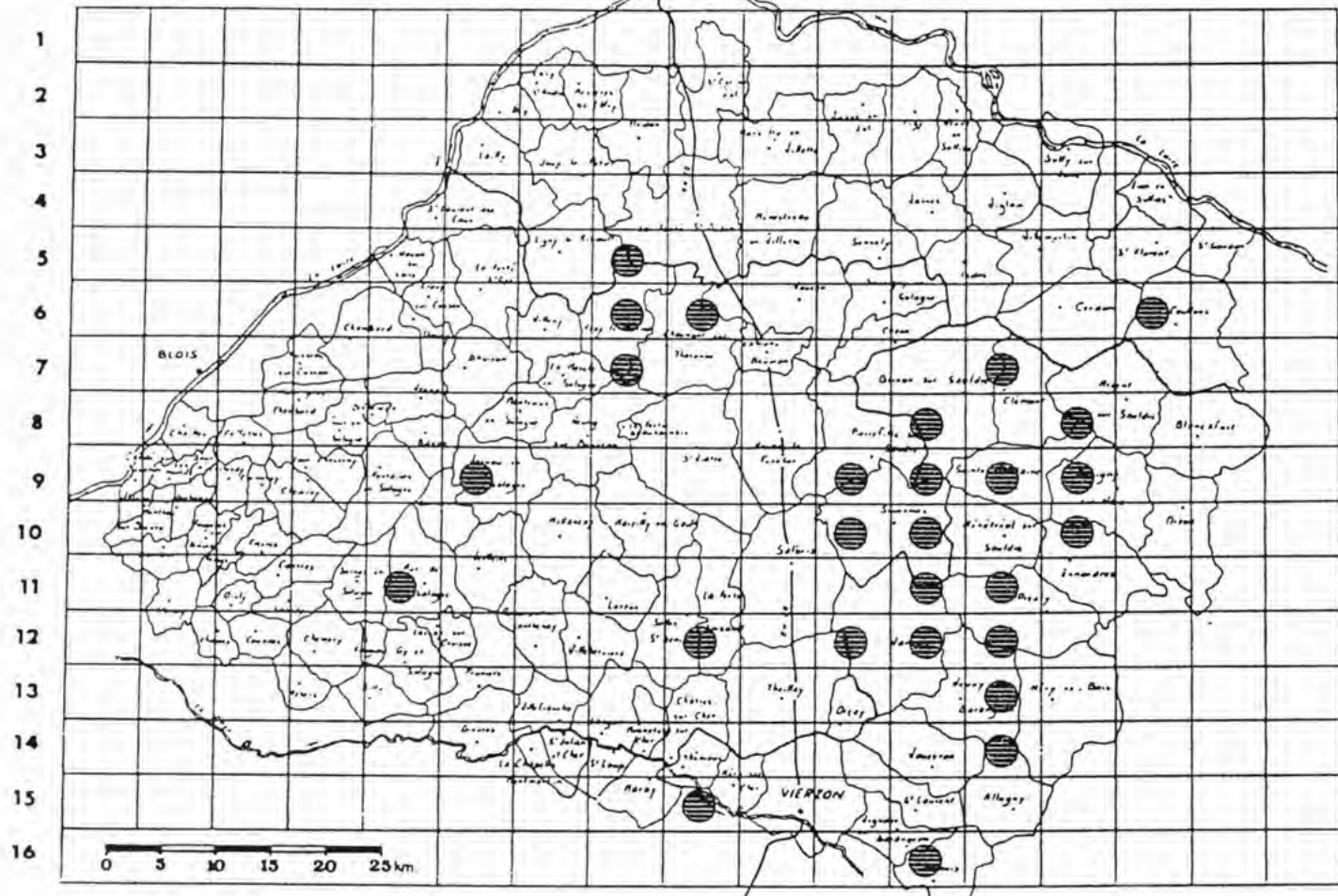
Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

99

066-DROSEIA INTERMEDIA



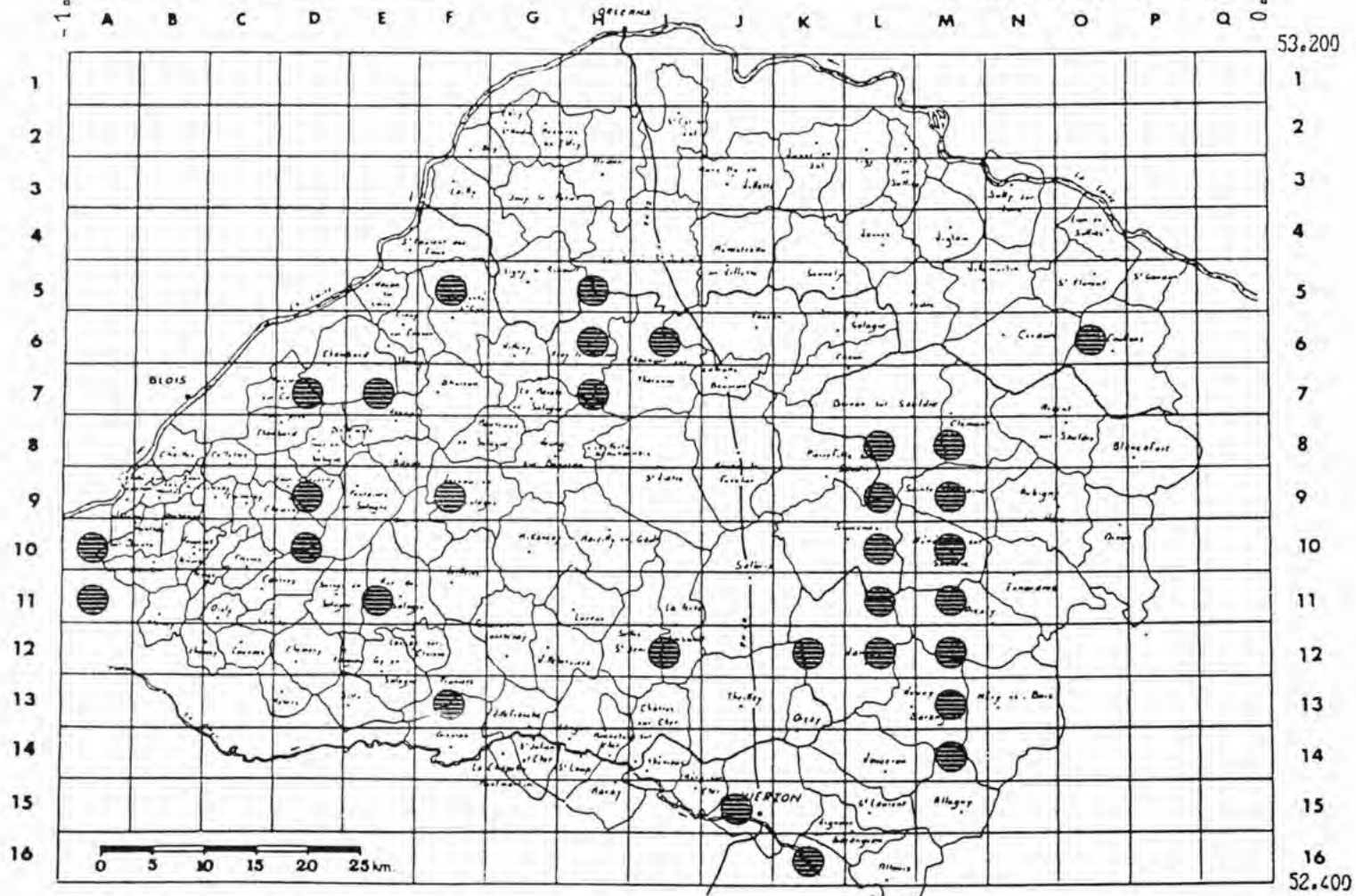
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



067-DROSENA ROTUNDIFOLIA



53.200  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
52.400

67

Source : MNHN, Paris

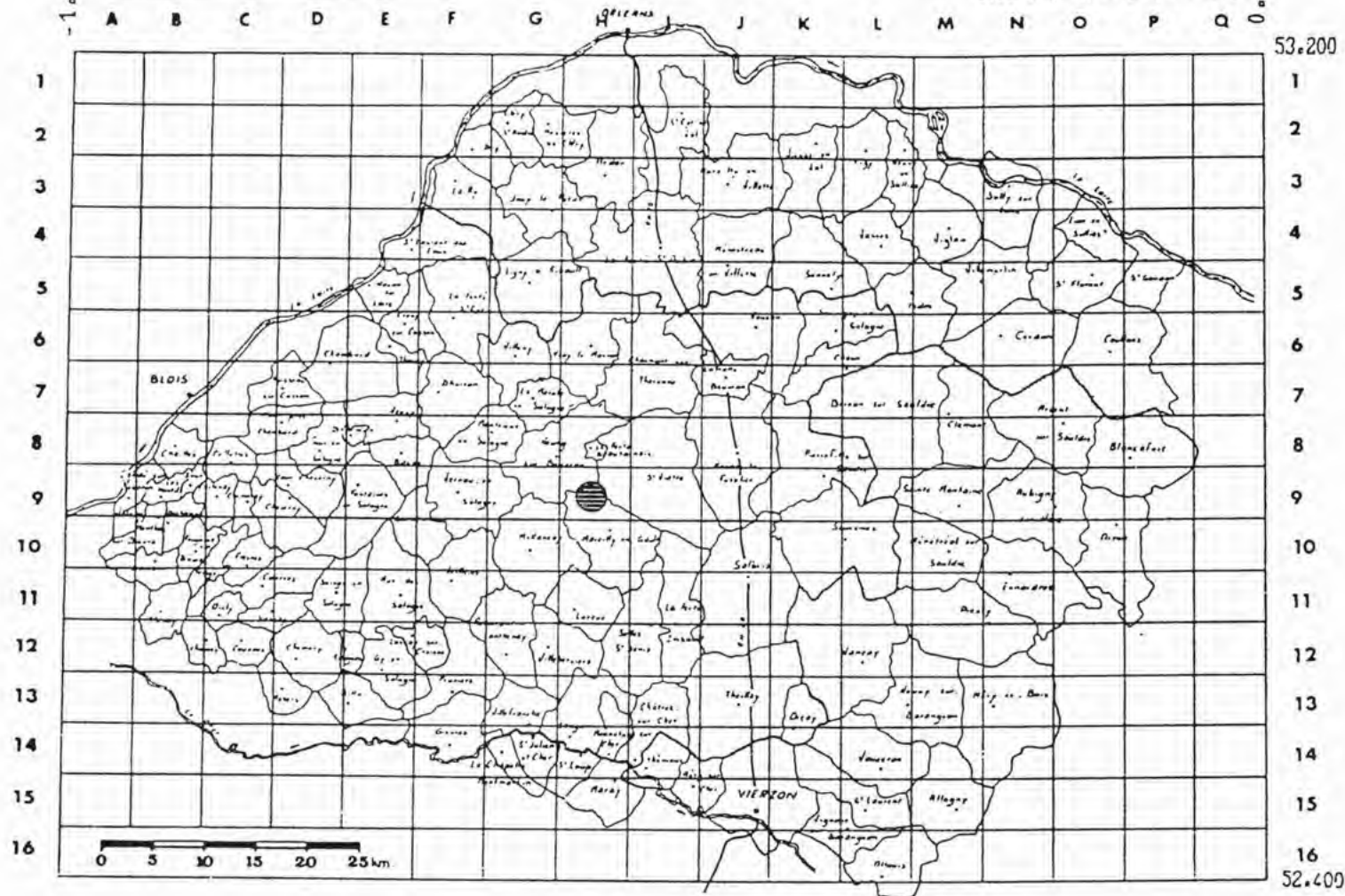
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400





-1.300

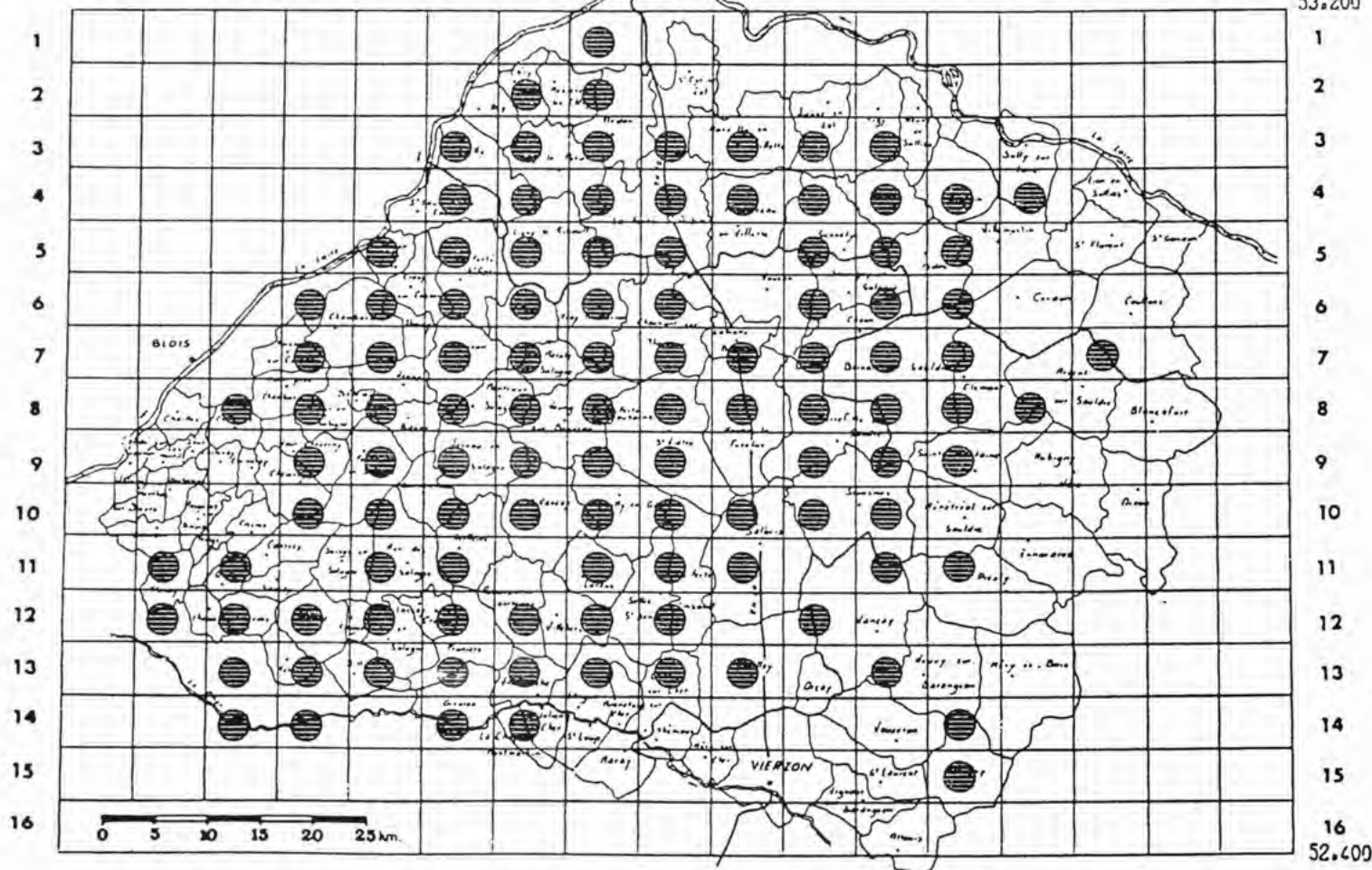
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.0  
0.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



069-ERICA SCOPARIA

Source : MNHN, Paris

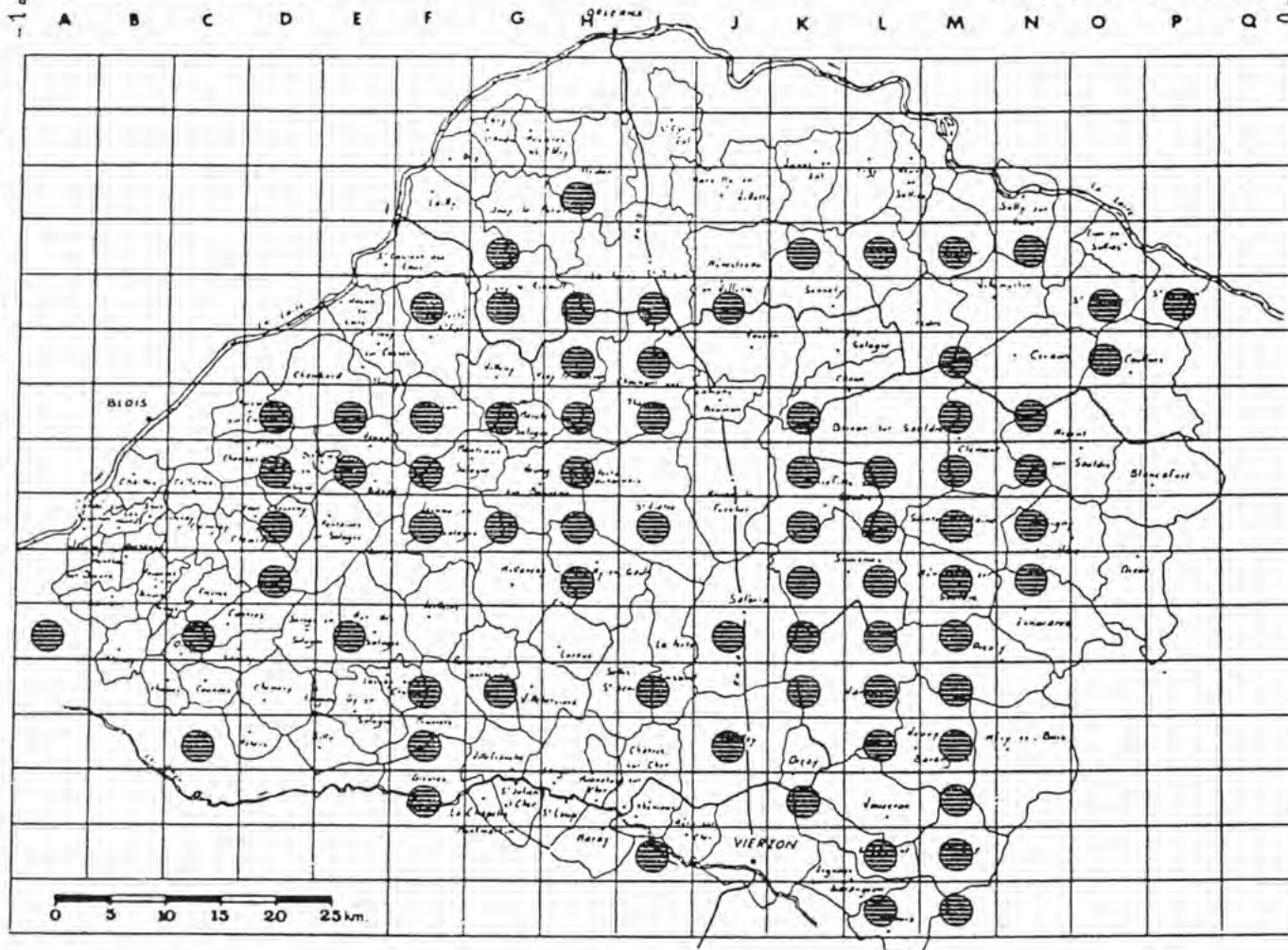


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.000  
0.000



53.200

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

52.400

70

O70-ERICA TETRALIX

Source : MNHN, Paris

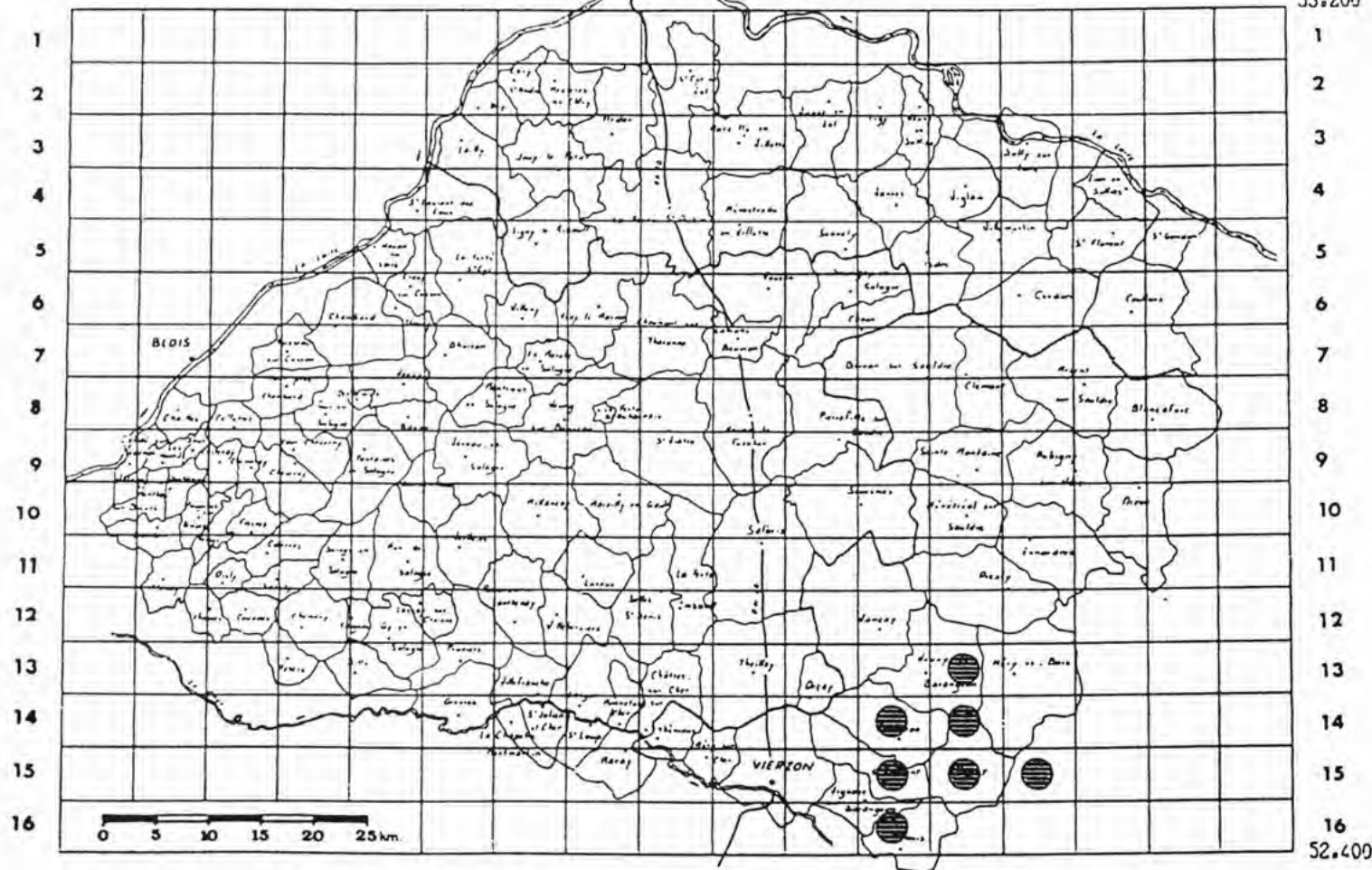
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



071-ERICA VAGANS

Source : MNHN, Paris

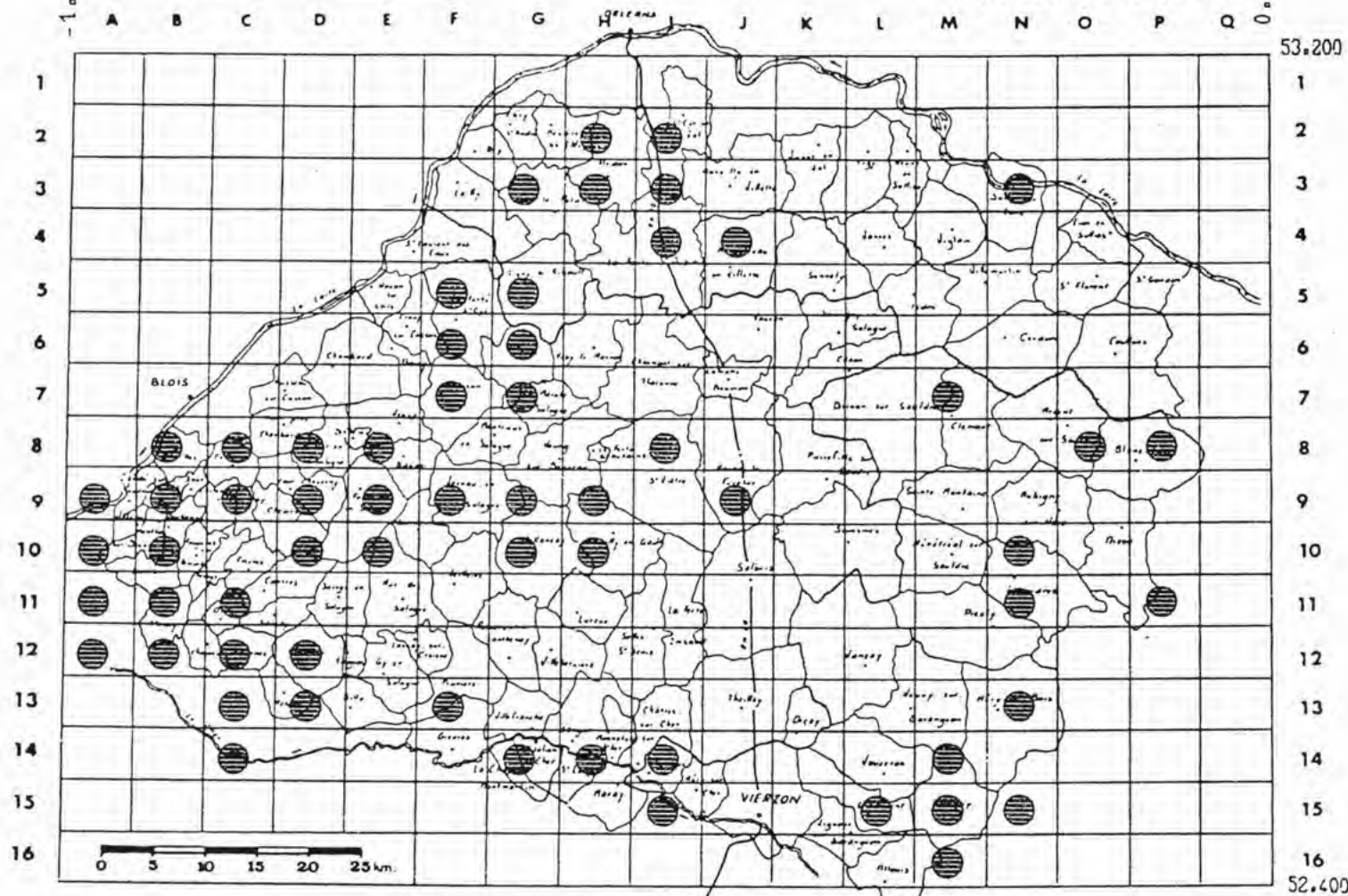
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.070



072-EUPHORBIA AMYGDALOIDES (E. SYLVATICA)

Source : MNHN, Paris

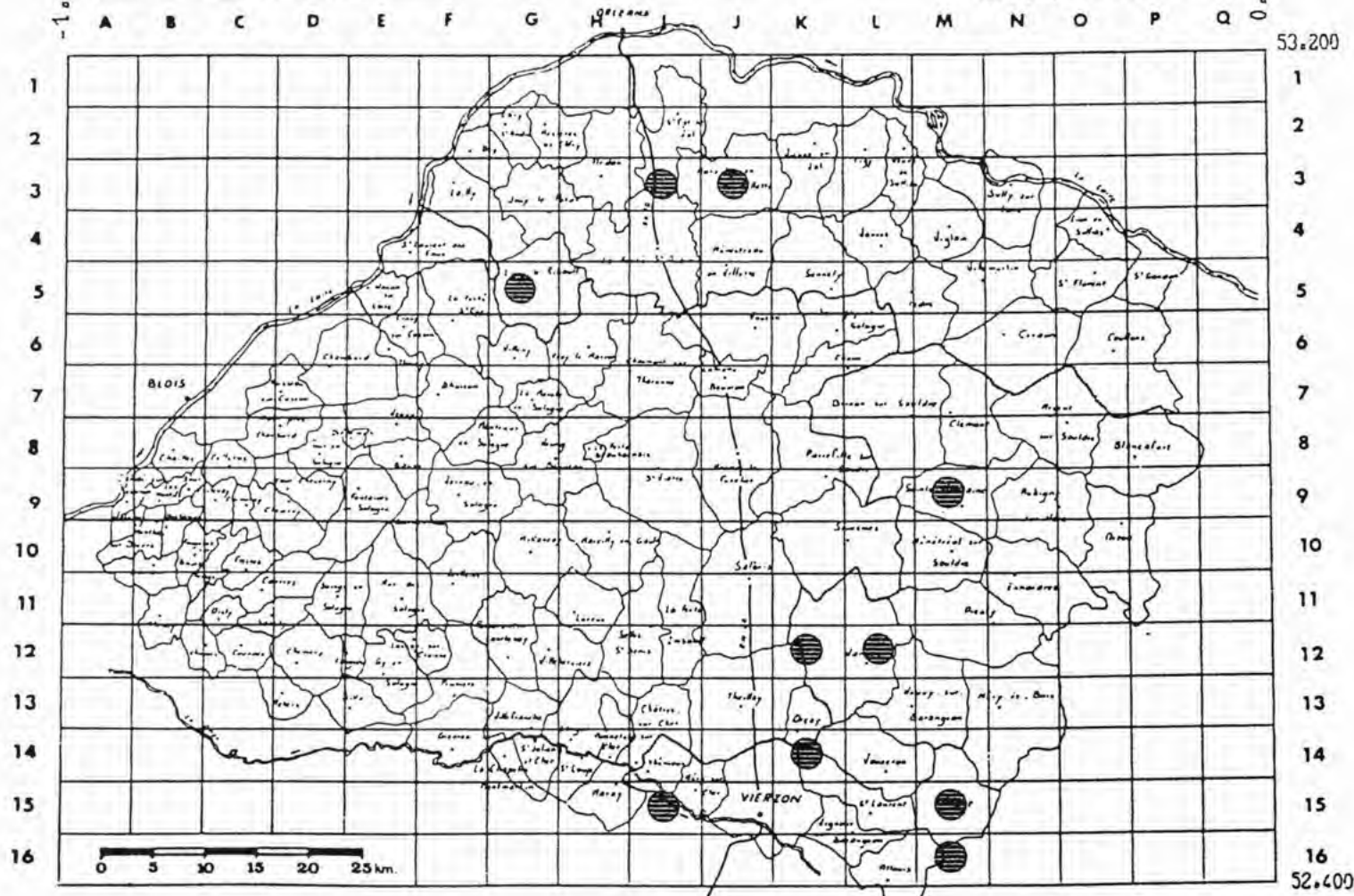
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



73

073-EUPHORBIA VILLOSA (E. PILOSA)

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

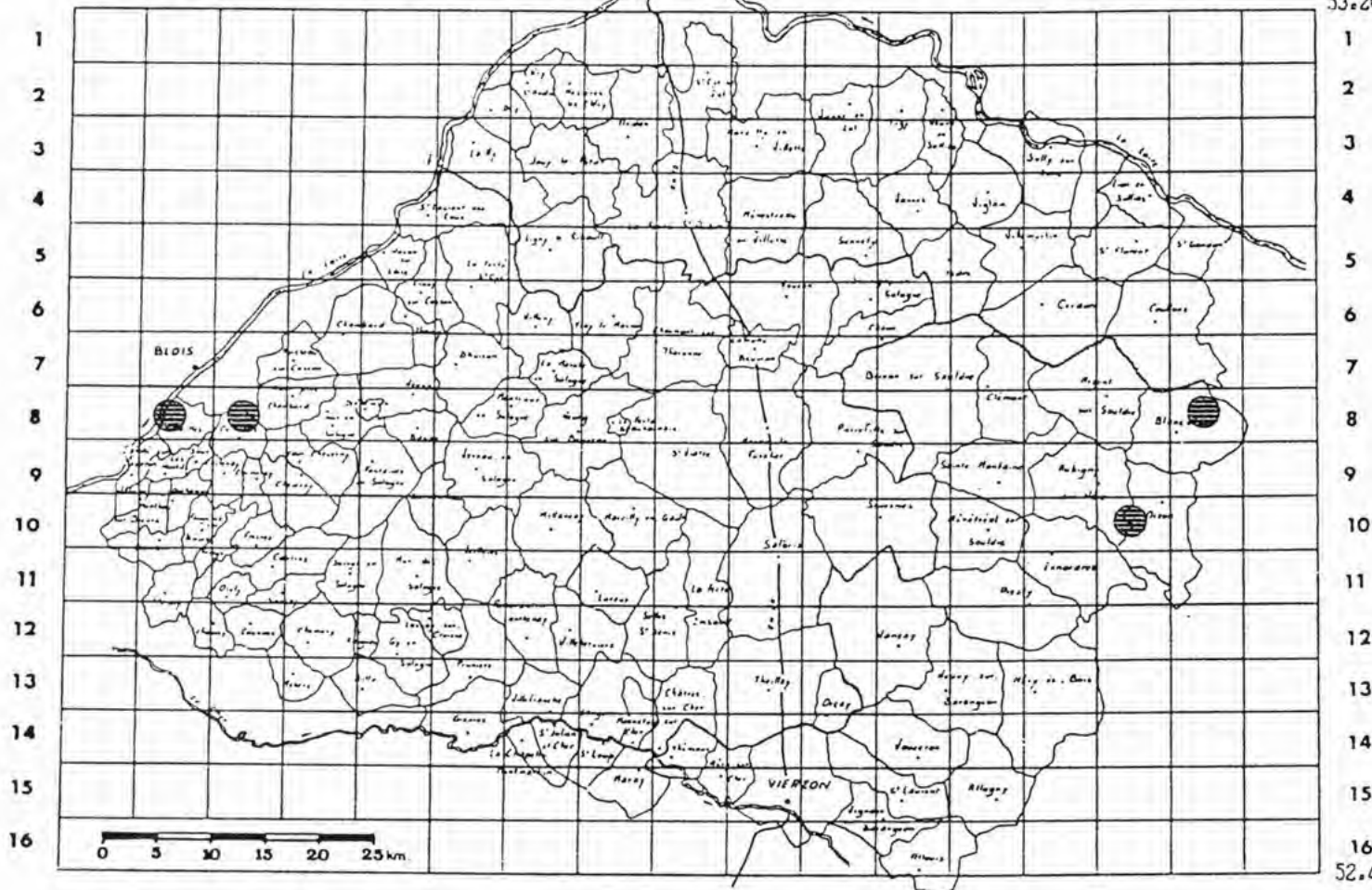
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



74

074-MERCURIALIS PERENNIS

Source : MNHN, Paris



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

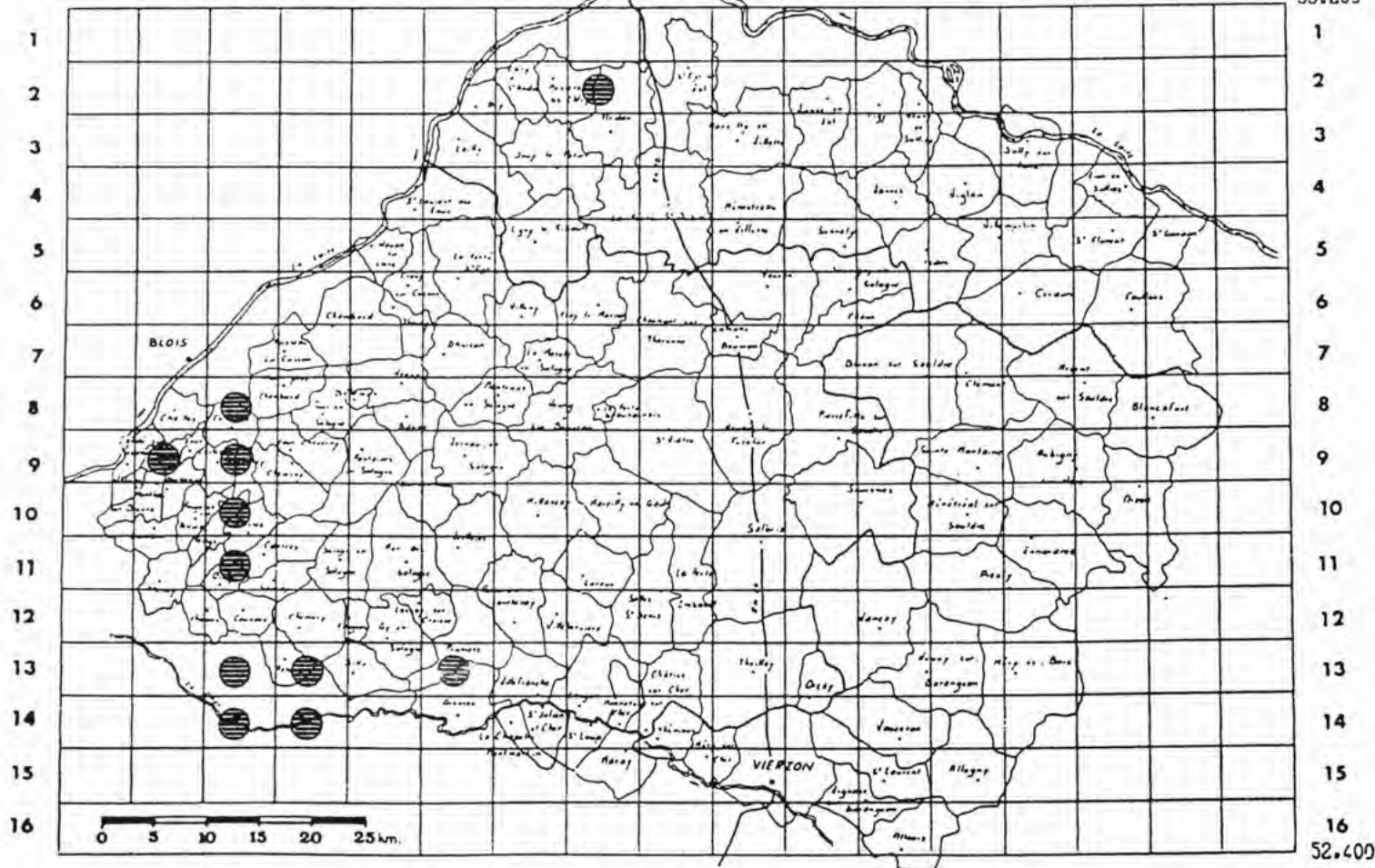
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.00  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



75

075-QUERCUS PUBESCENS

Source : MNHN, Paris



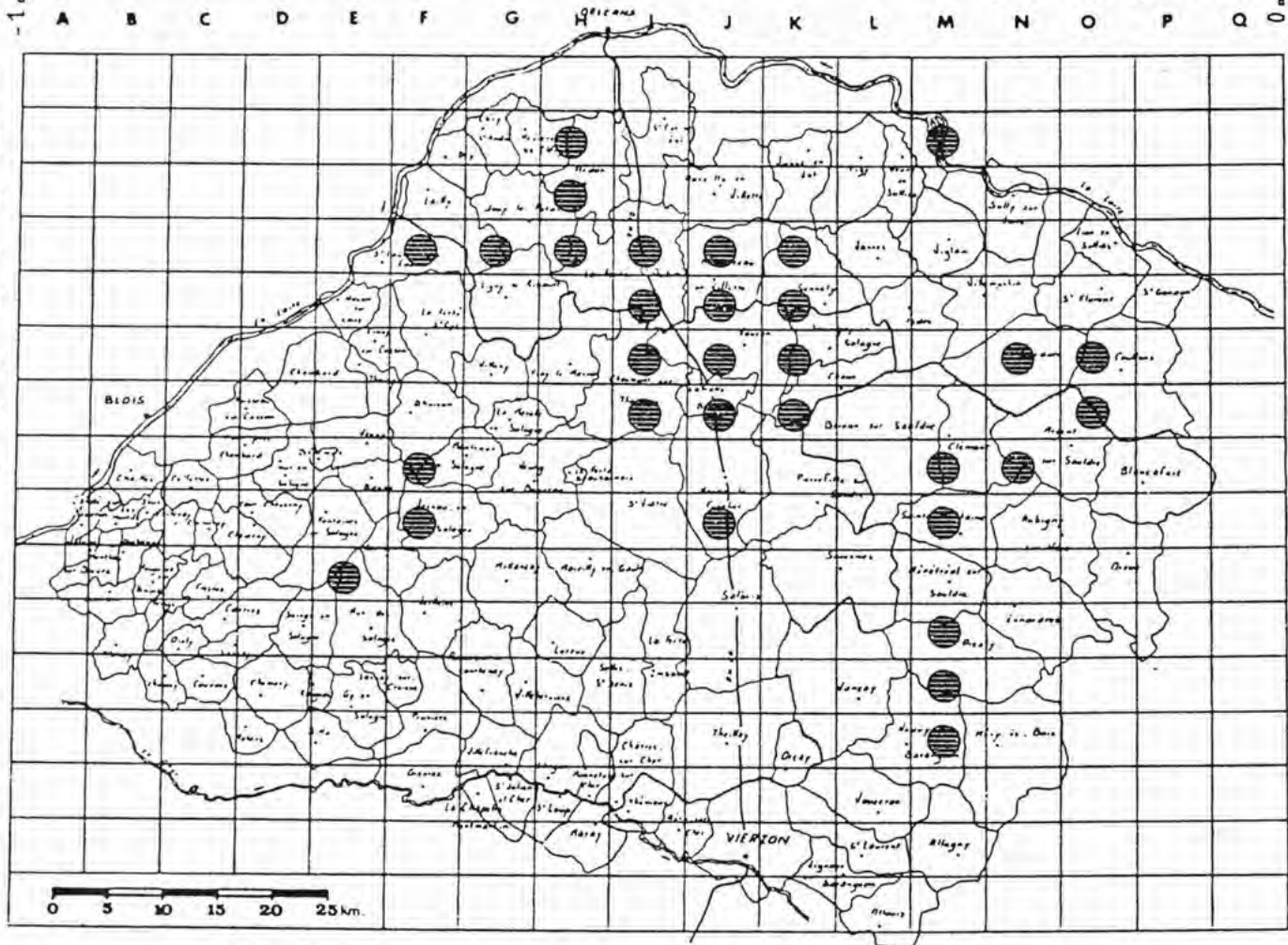
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700



53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

76

52.400

076-QUERCUS TOZZA

Source : MNHN, Paris

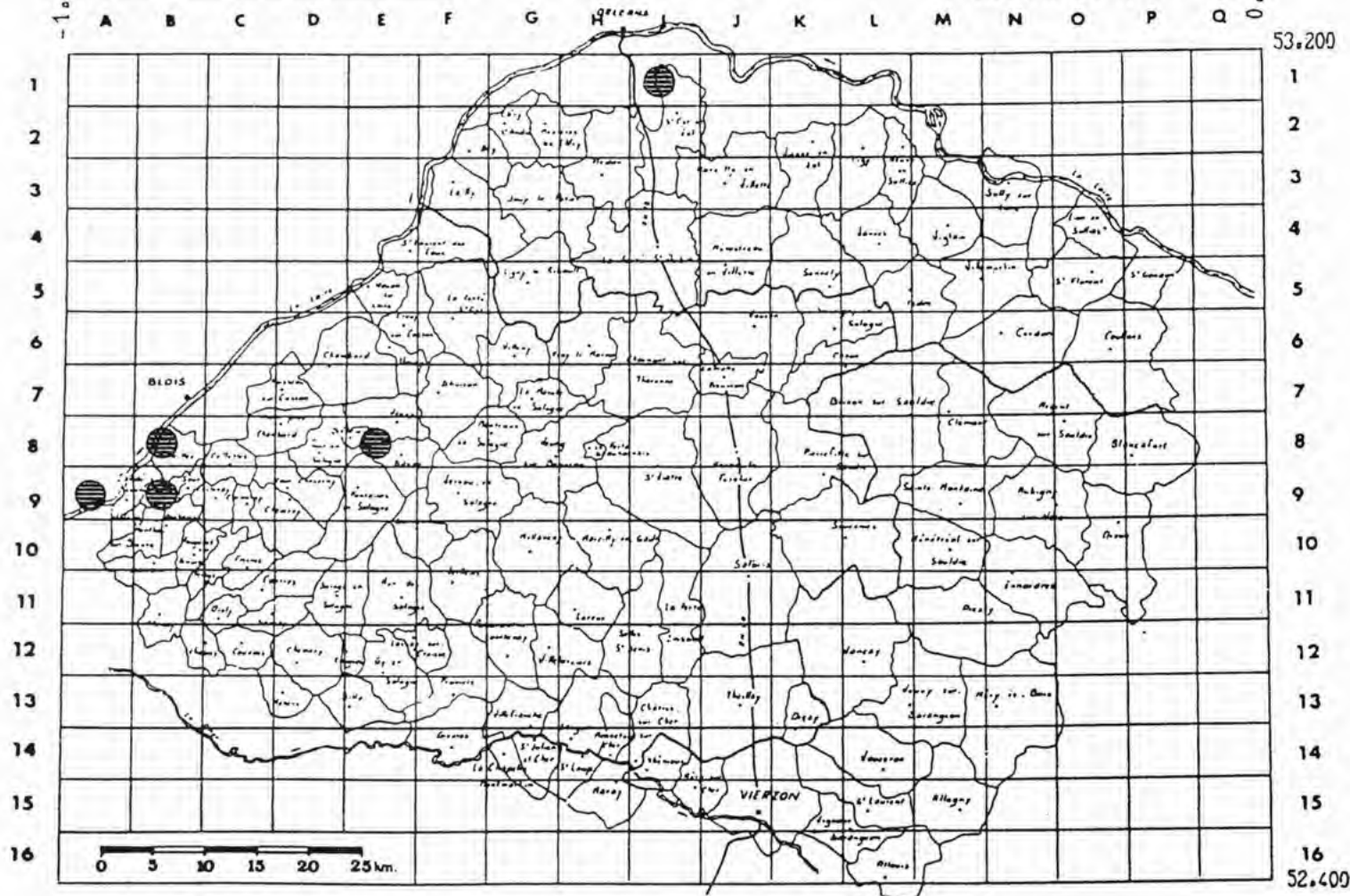
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



077-CORYDALIS SOLIDA

Source : MNHN, Paris

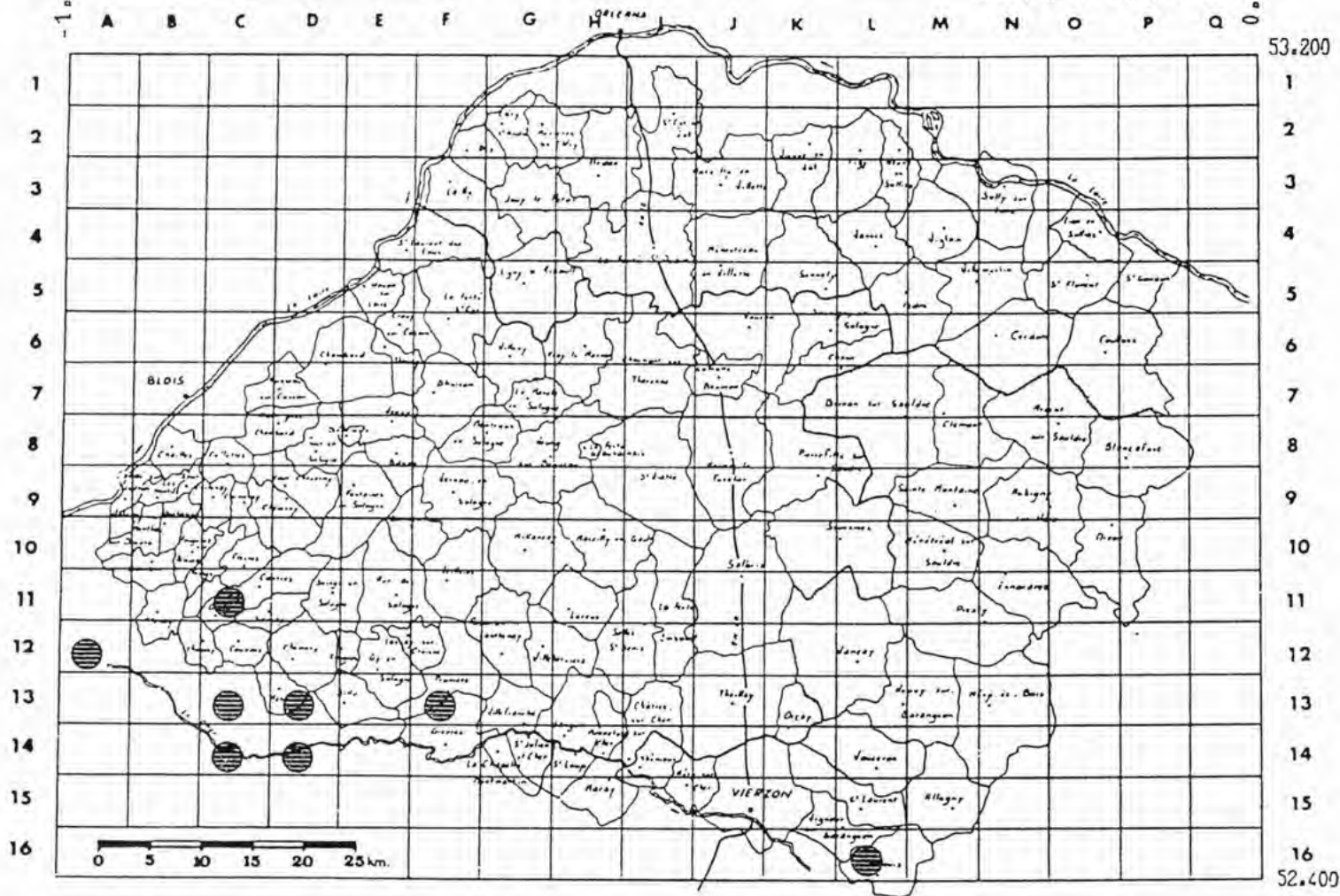
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600



078-BLACKSTONIA PERFOLIATA (CHLORA PERFOLIATA)

Source : MNHN, Paris

- 1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

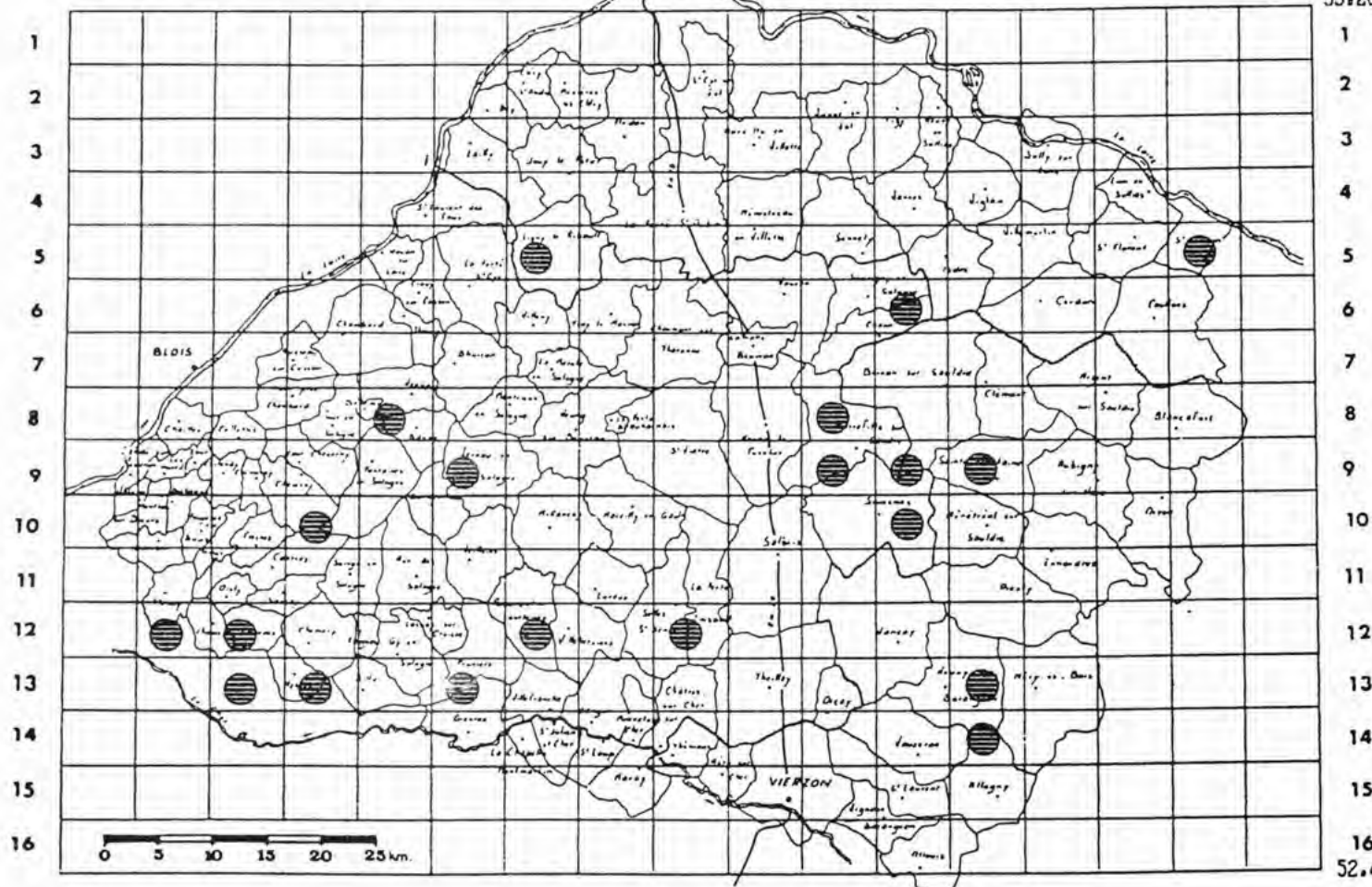
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G Orléans J K L M N O P Q

53.200



79

079-GENTIANA PNEUMONANTHE

Source : MNHN, Paris

-1°30'0

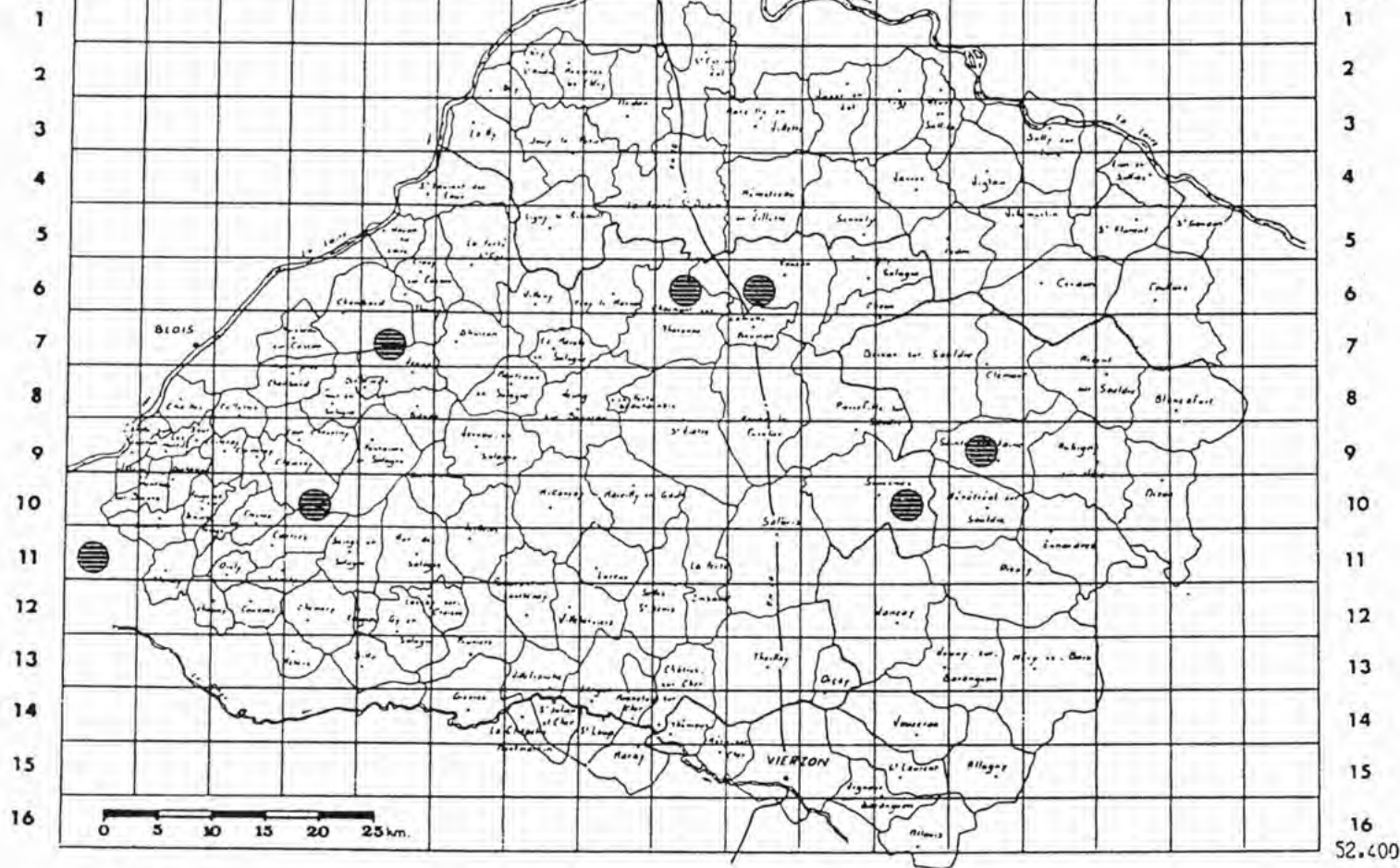
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0°0'0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



80

080-MENYANTHES TRIFOLIATA

Source : MNHN, Paris



1.300

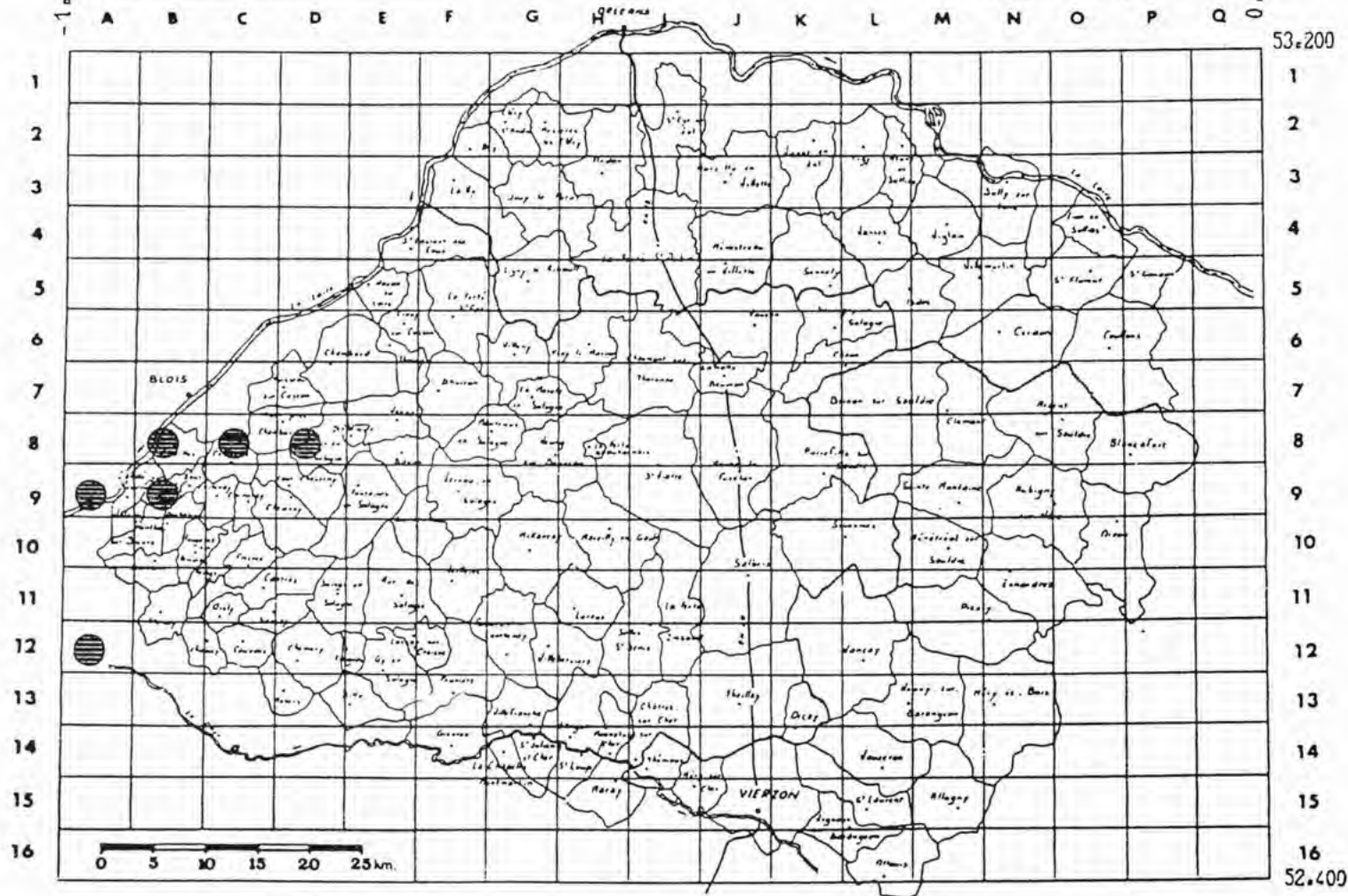
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

53.200



81



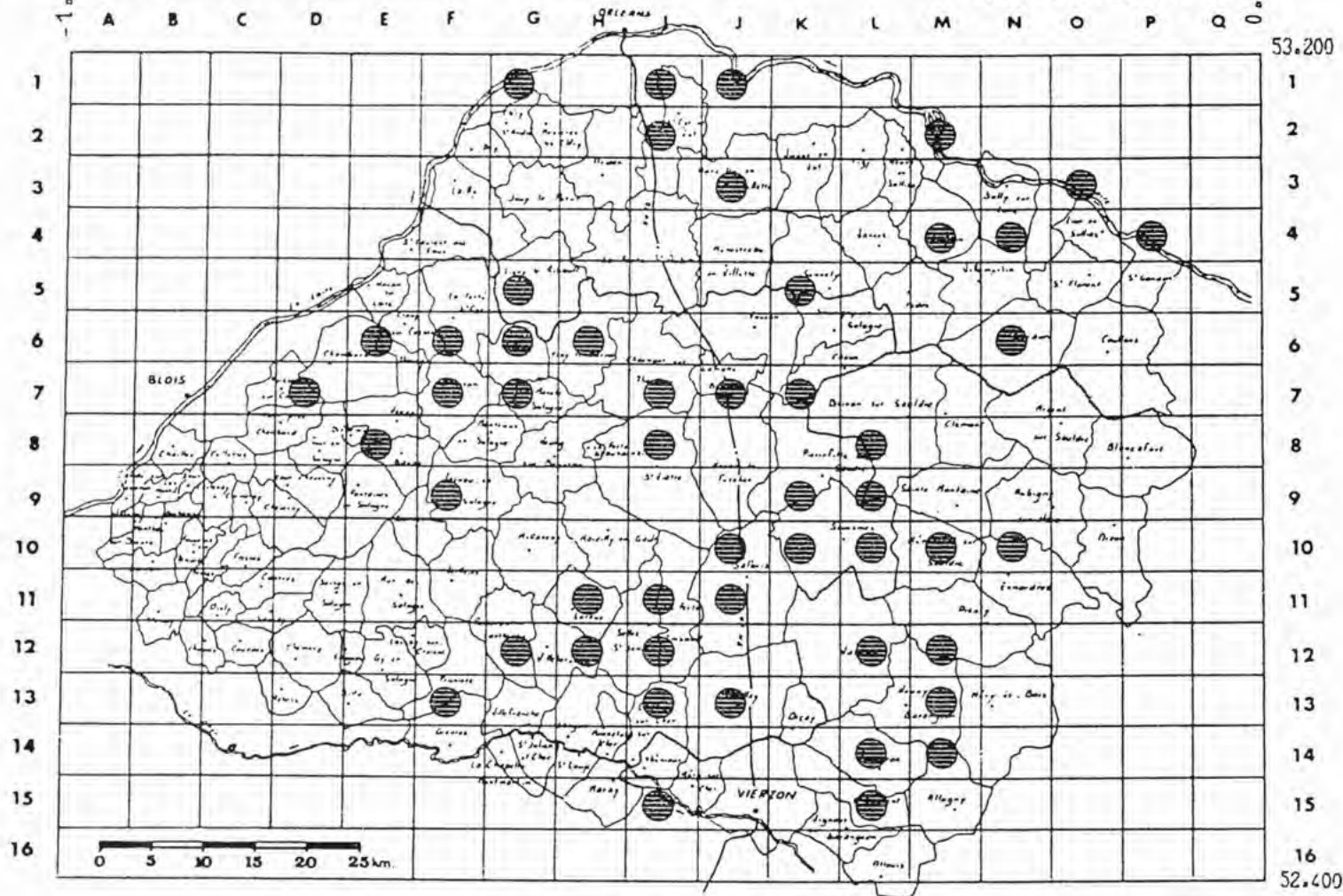
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



082-CORYNEPHORUS CANESCENS

Source : MNHN, Paris

1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

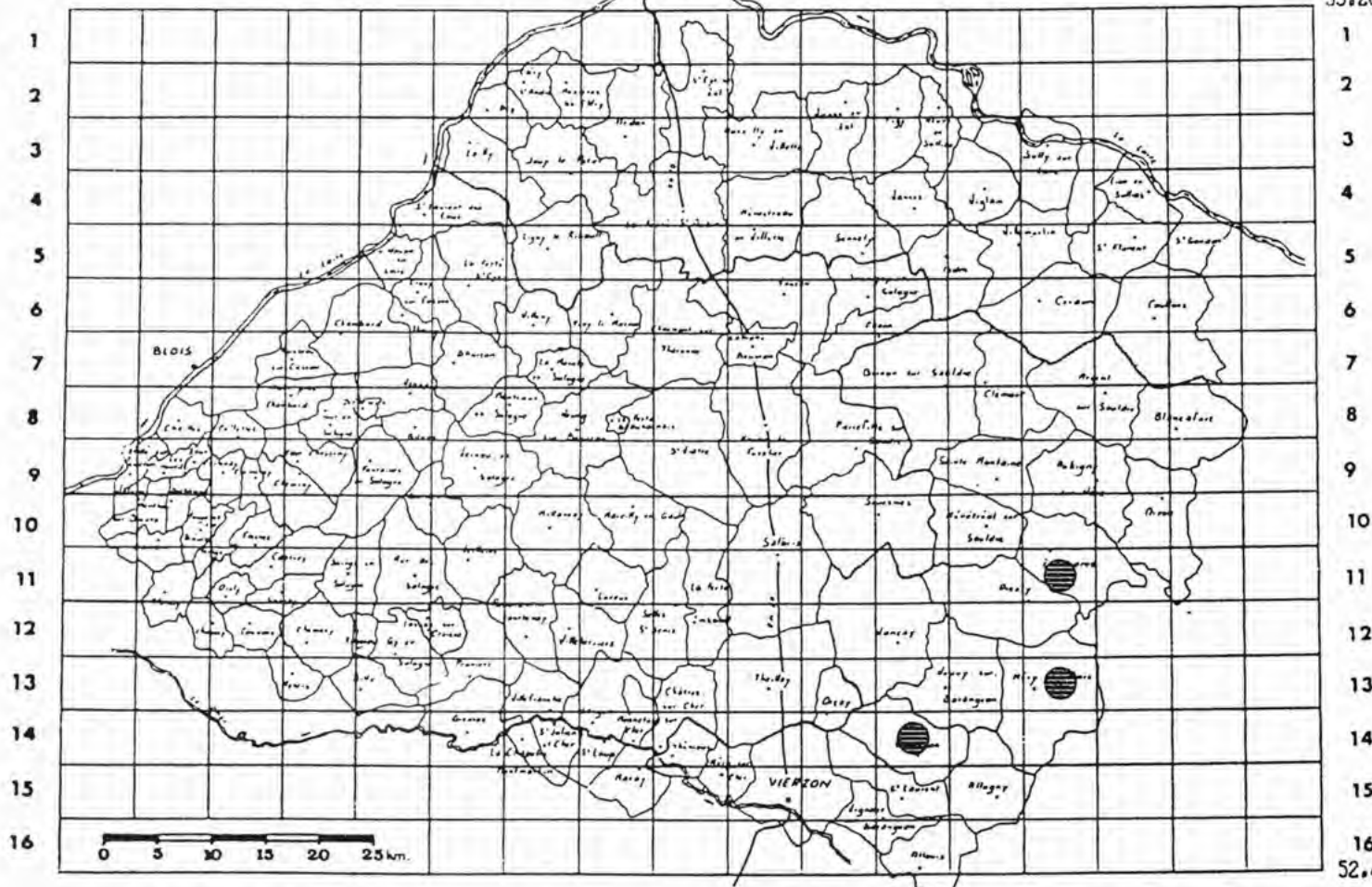
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



83

083-FESTUCA GIGANTEA

Source : MNHN, Paris

-1.300

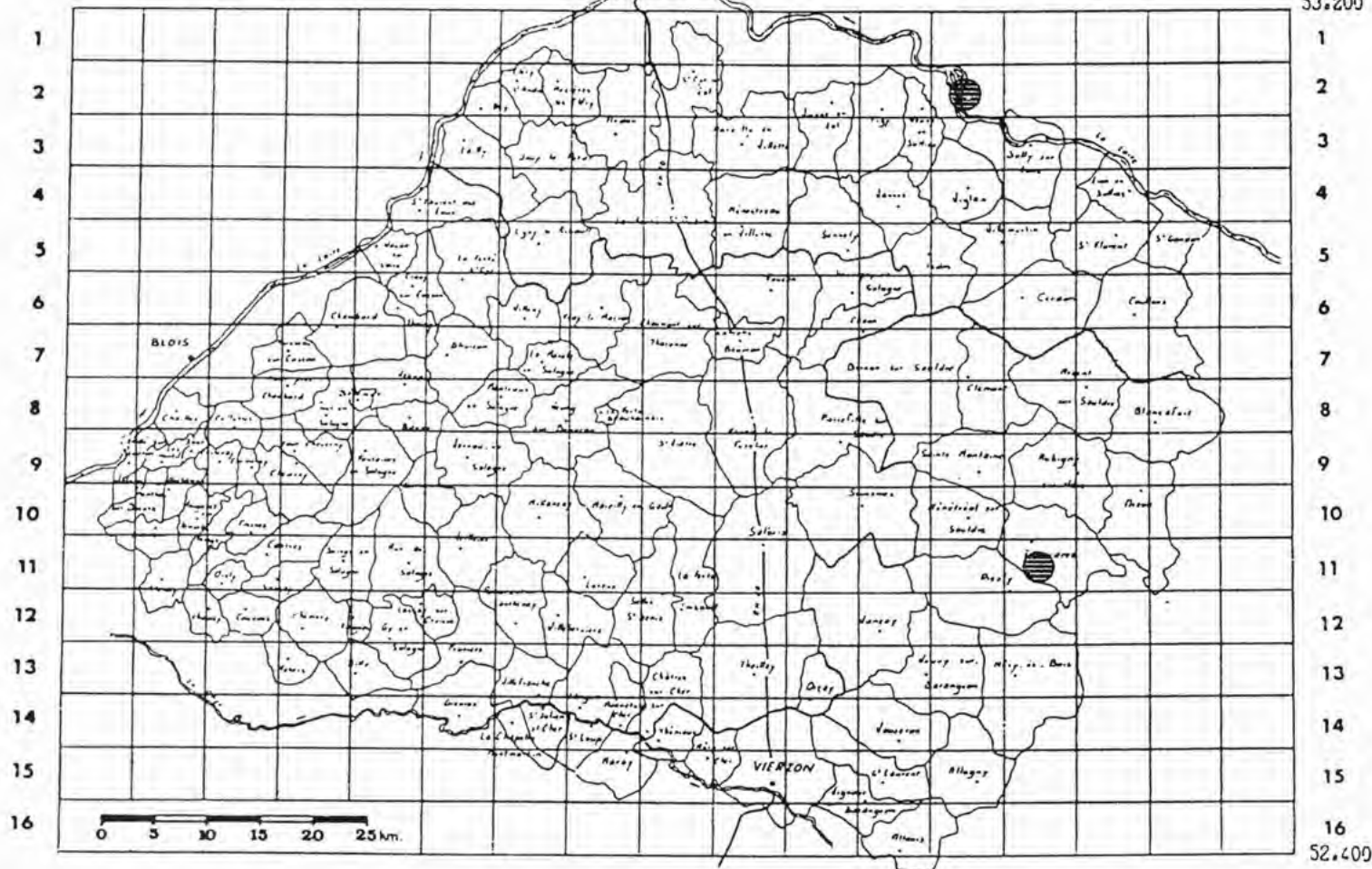
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



84

084-LEERSIA ORYZOIDES

Source : MNHN, Paris

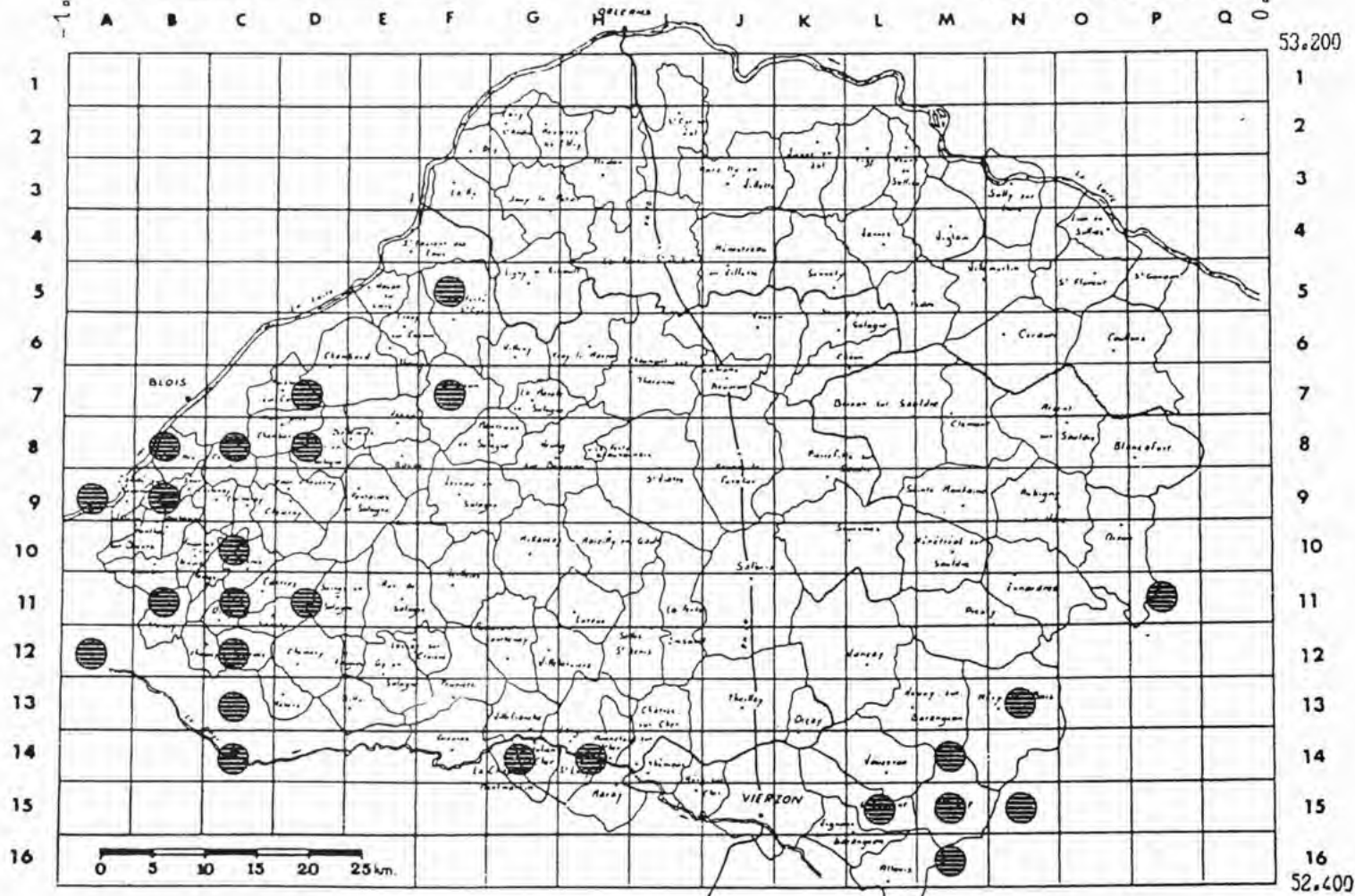
1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



85

085-MELICA UNIFLORA

Source : MNHN, Paris

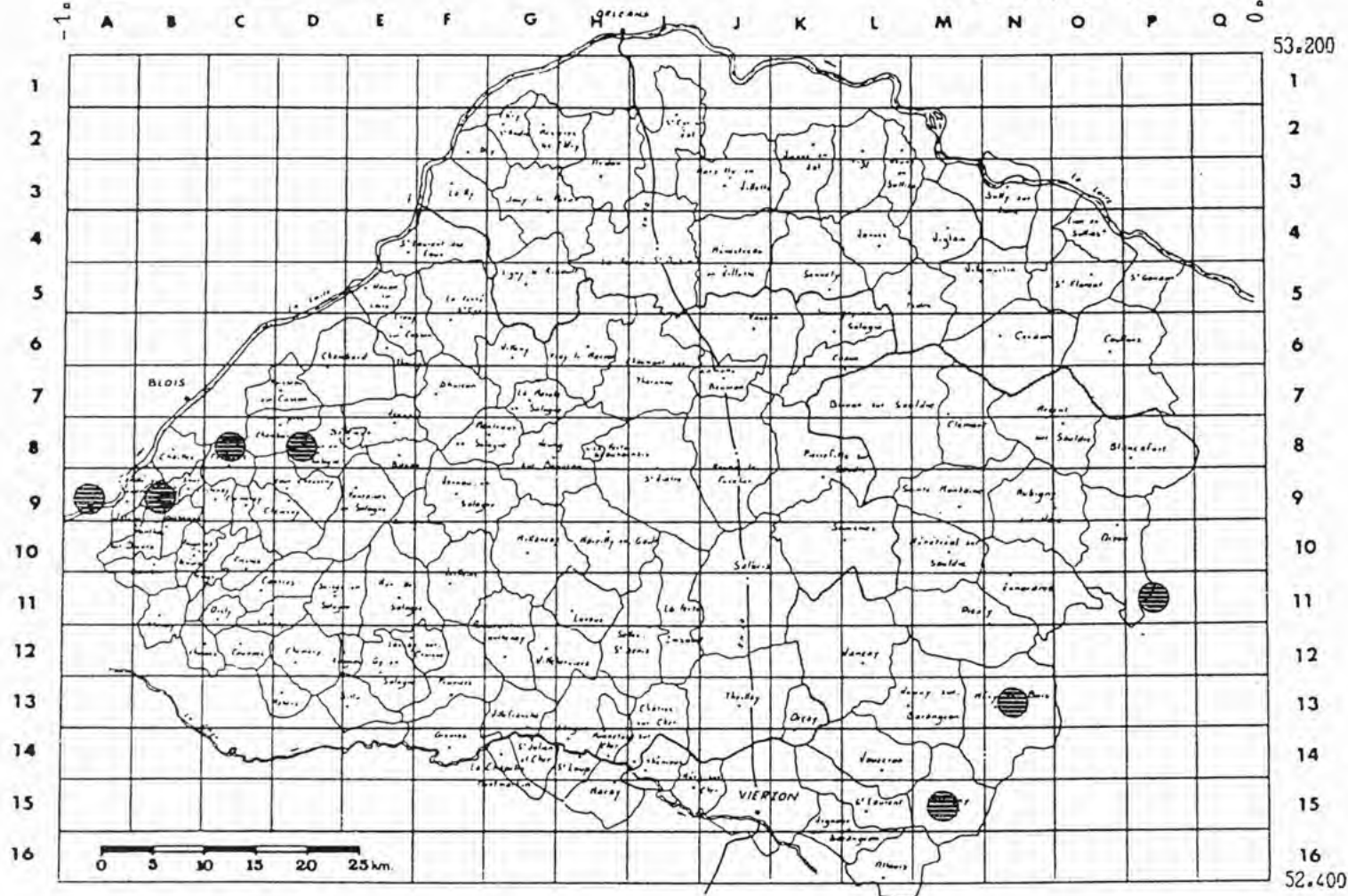
- 1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400





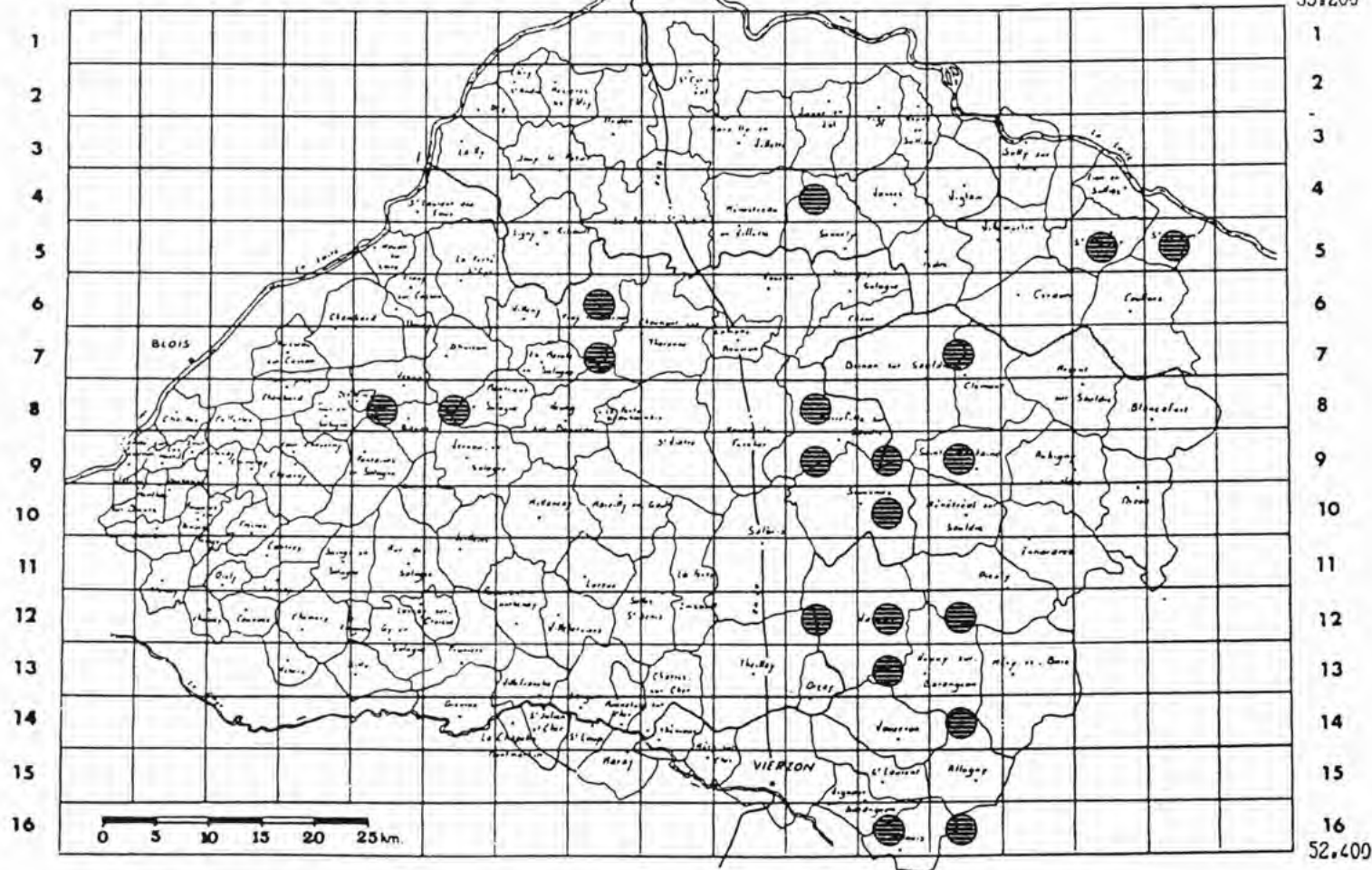
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07.00  
0.0.00

53.200



87

52.400

087-NARDUS STRICTA

Source : MNHN, Paris



-1.300

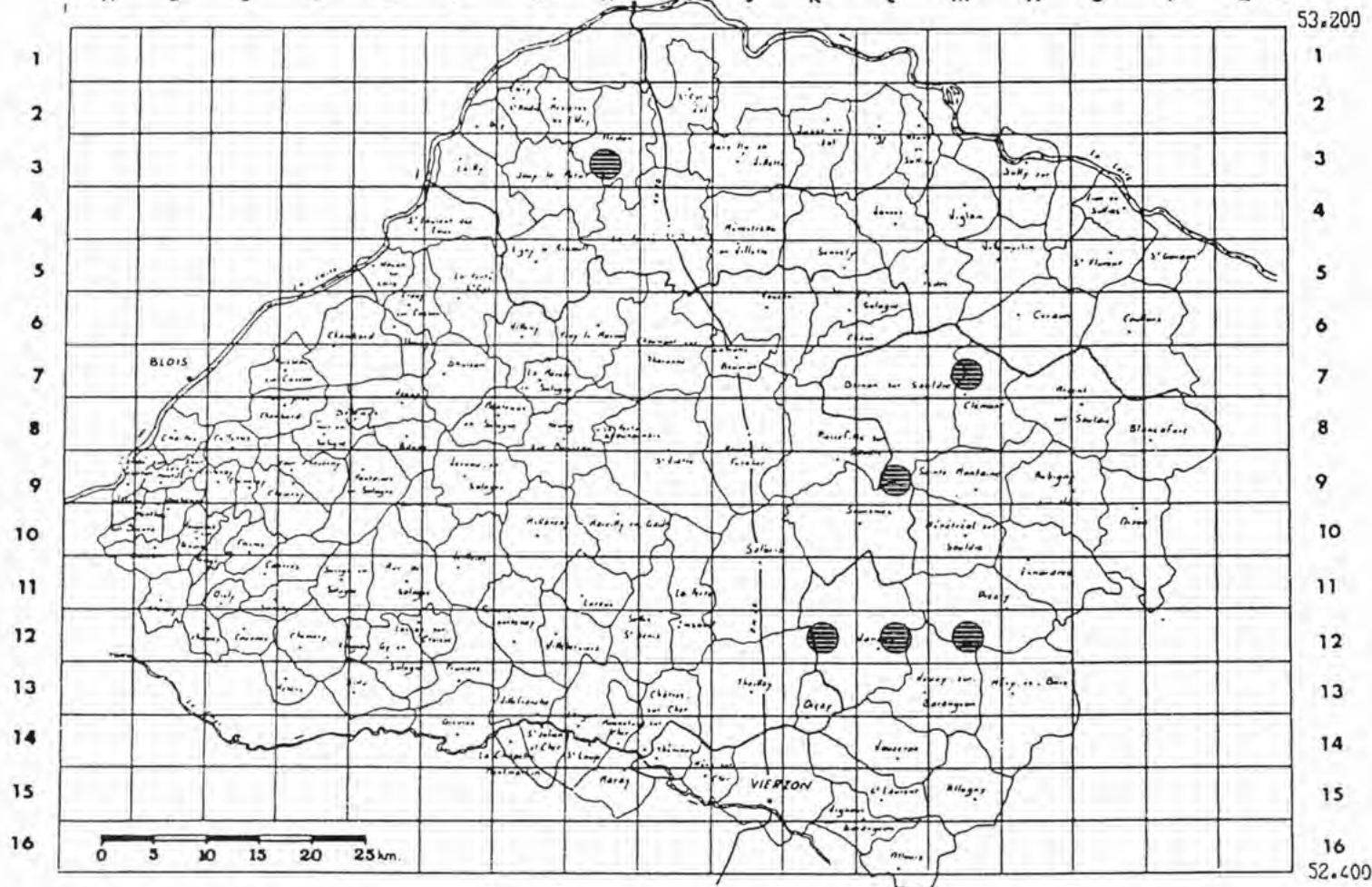
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



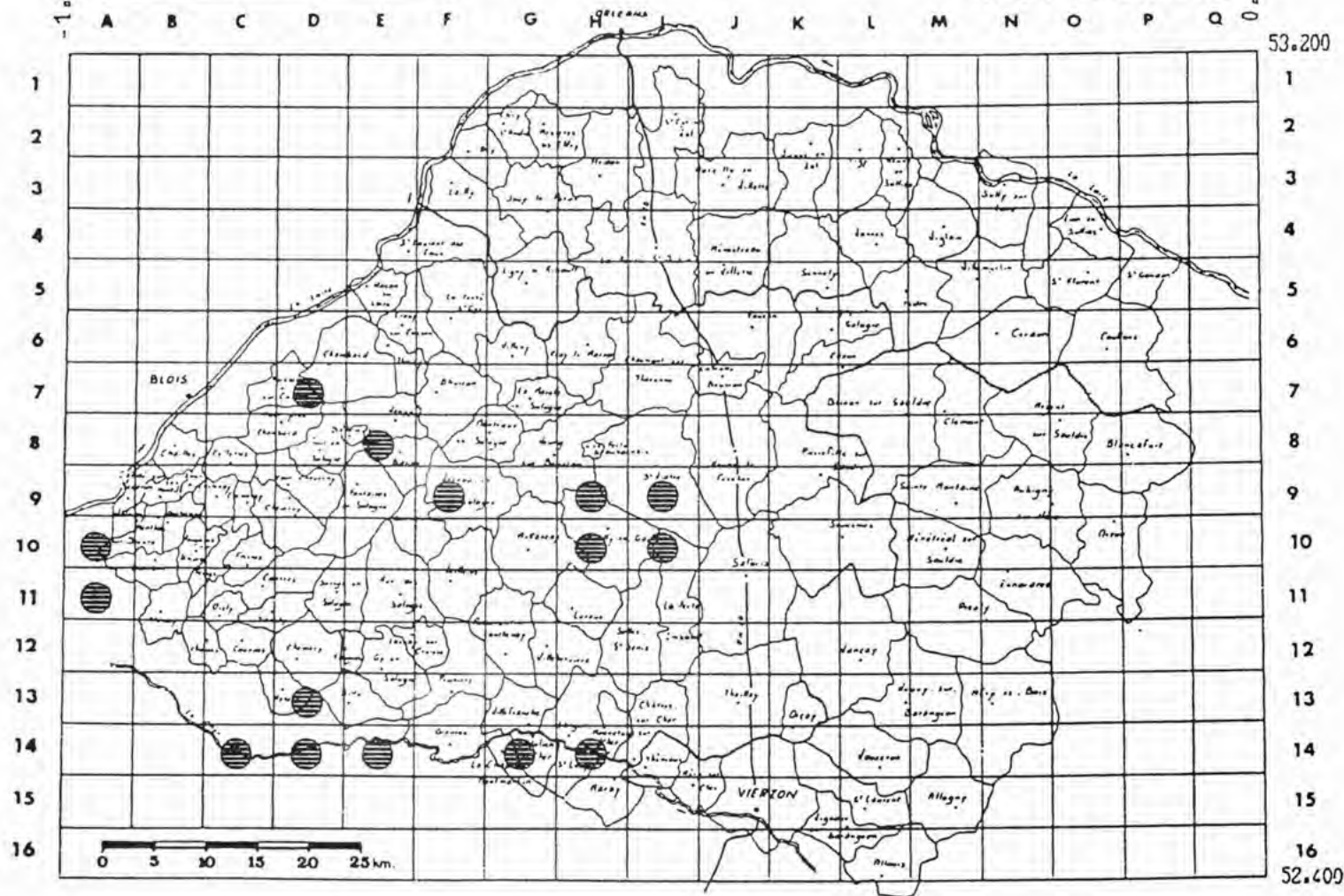
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



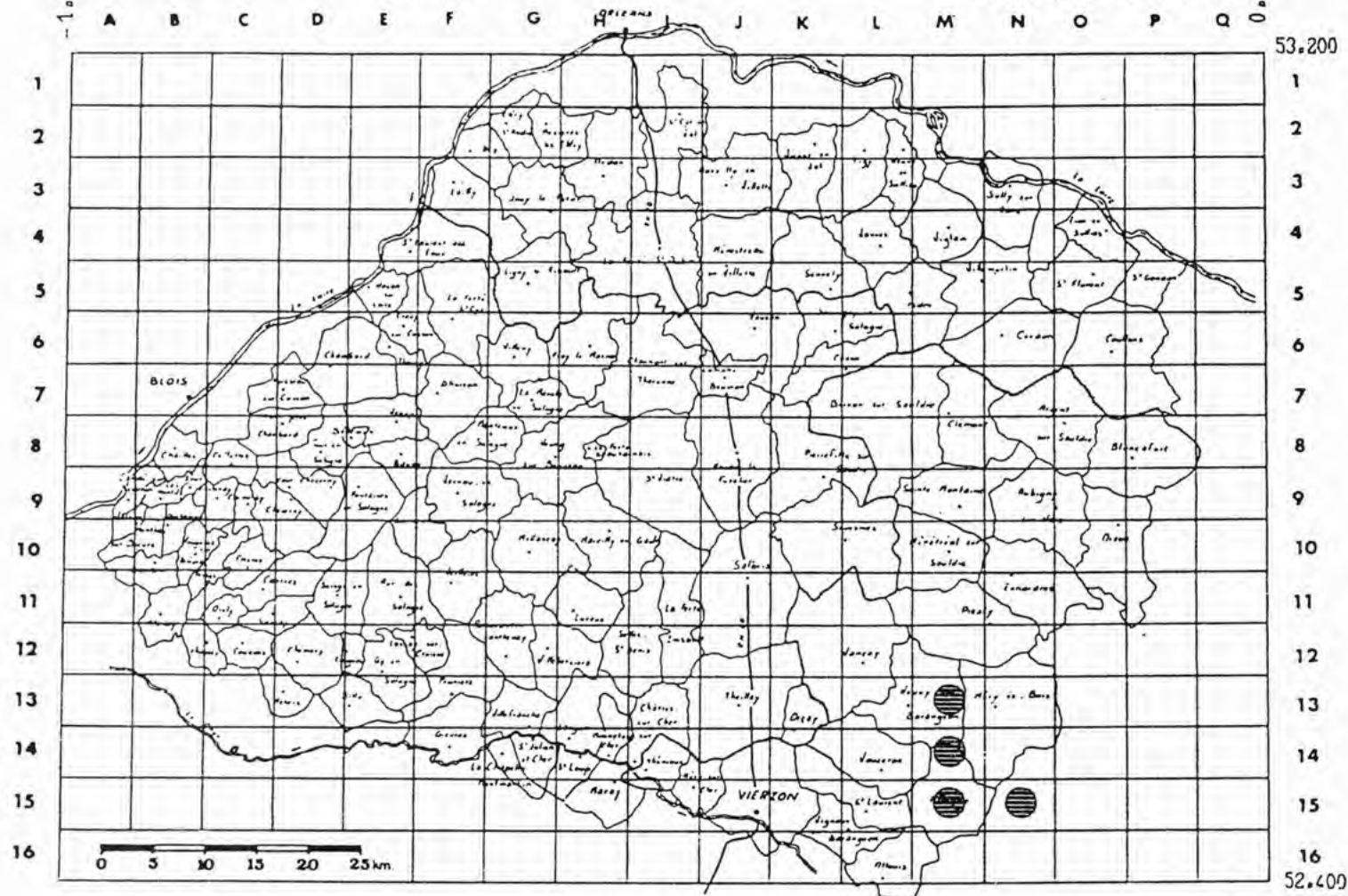
89

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



06

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

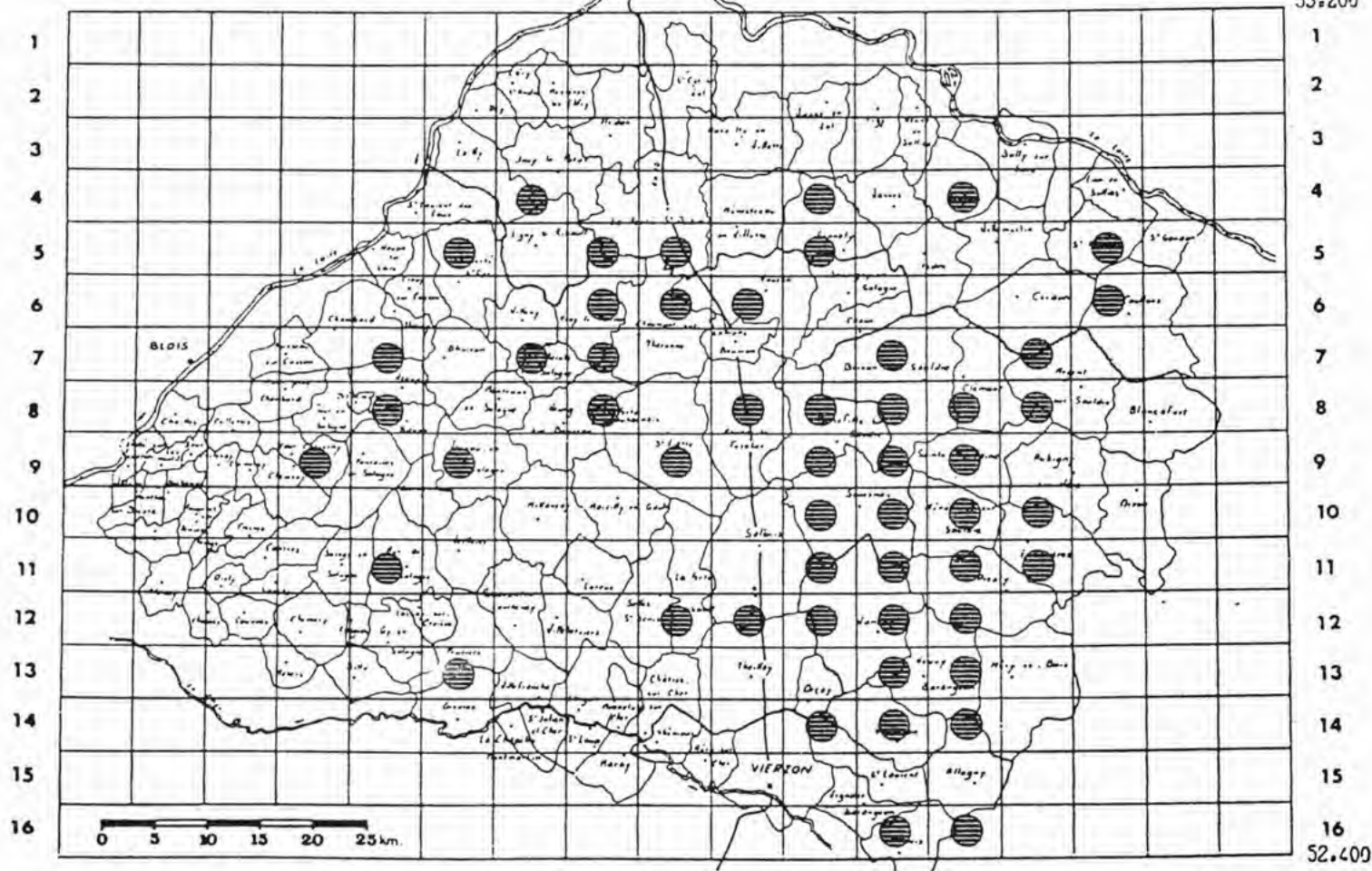
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



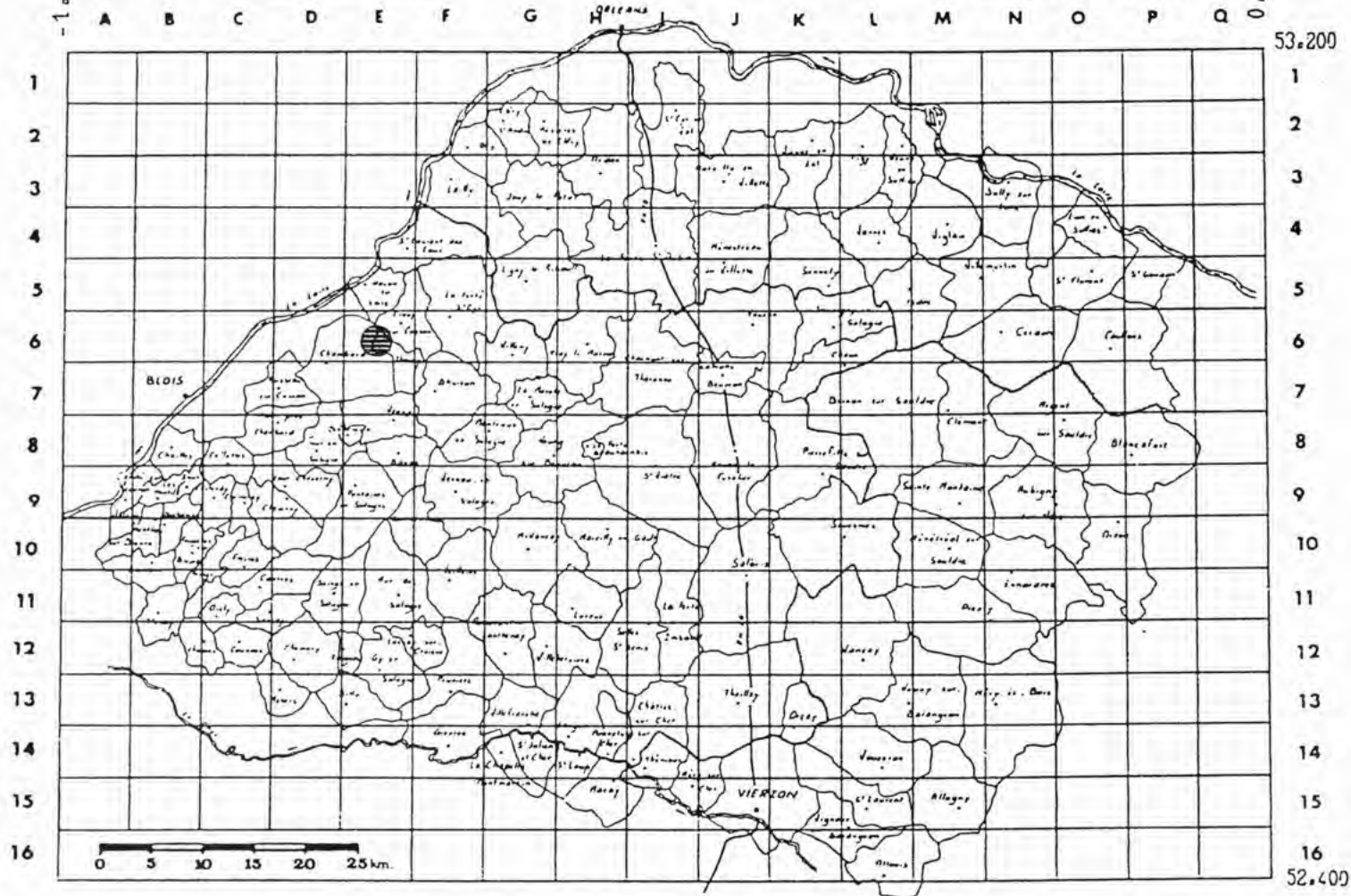
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400





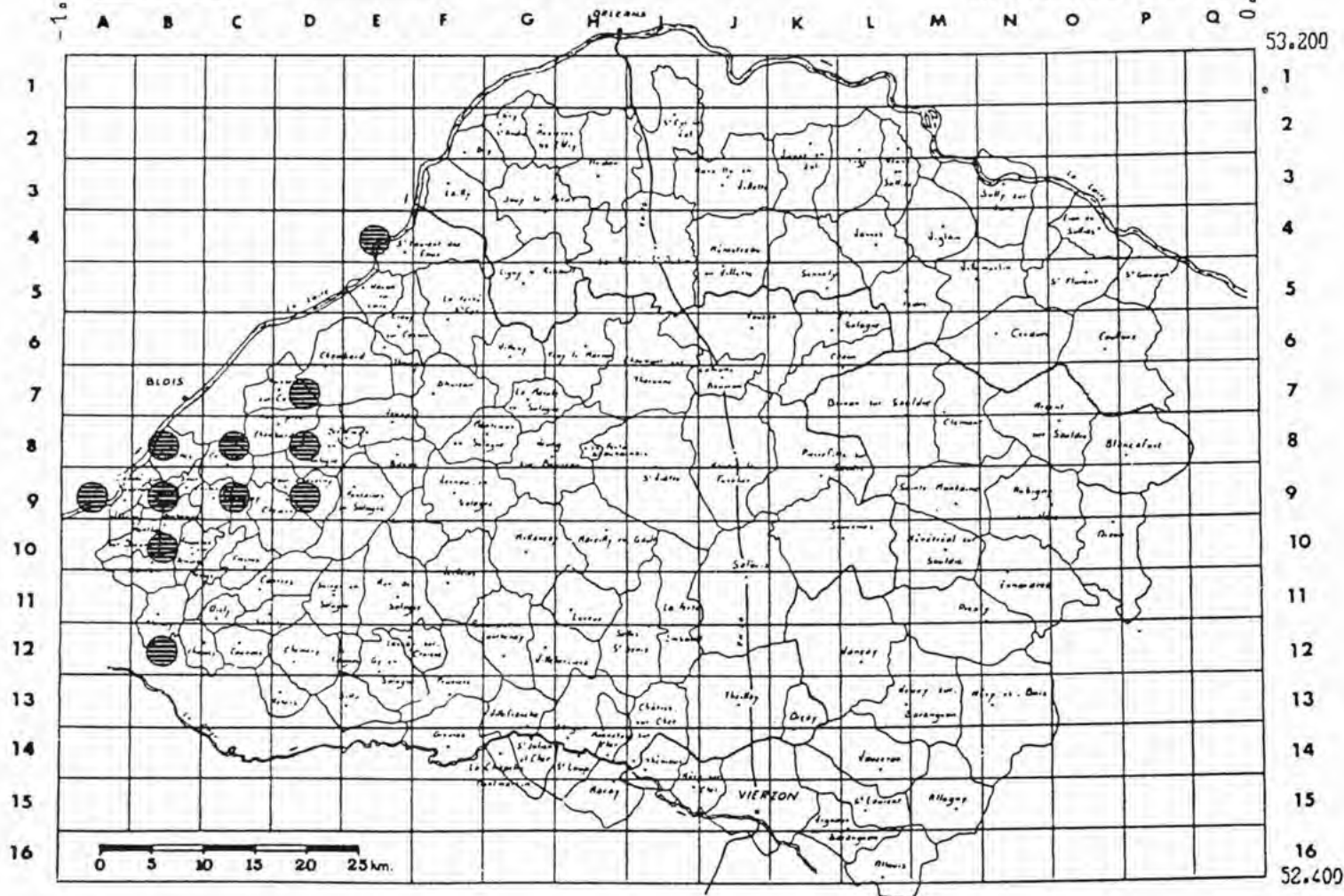
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



093-IRIS FOETIDISSIMA

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

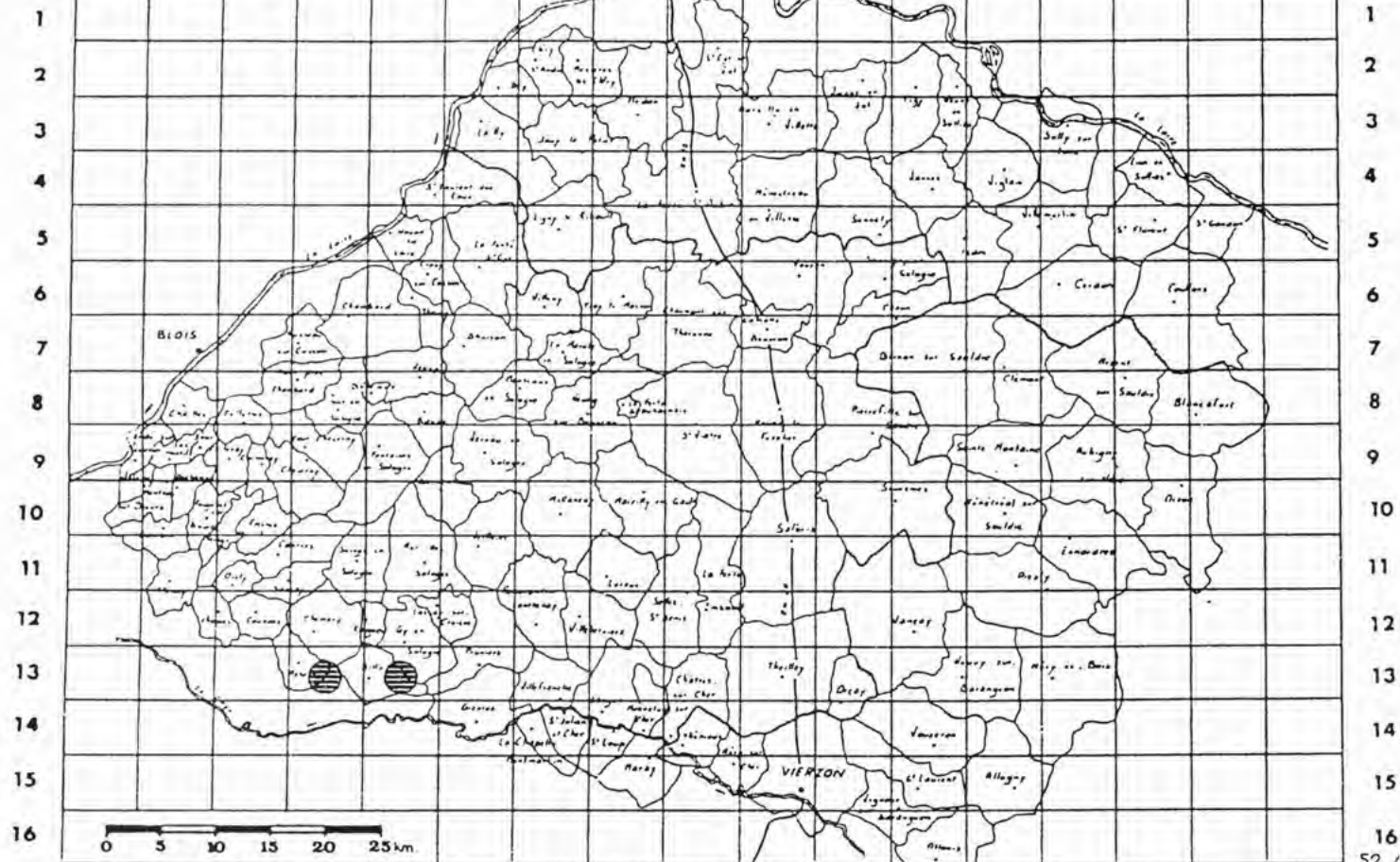
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



94

16  
52.400

Source : MNHN, Paris

-1300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

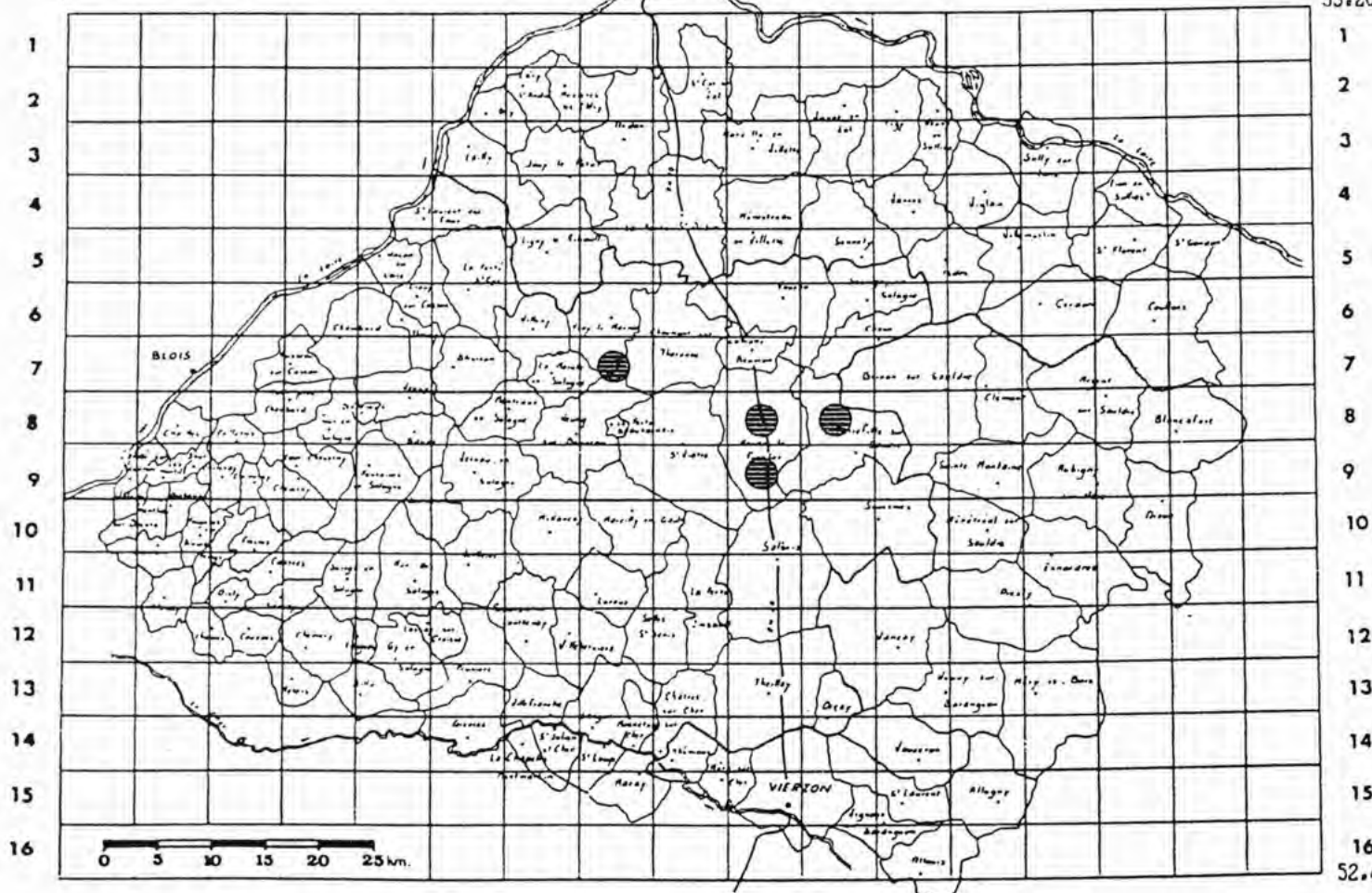
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0-400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



95

52.400

095-JUNCUS HETEROPHYLLUS

Source : MNHN, Paris

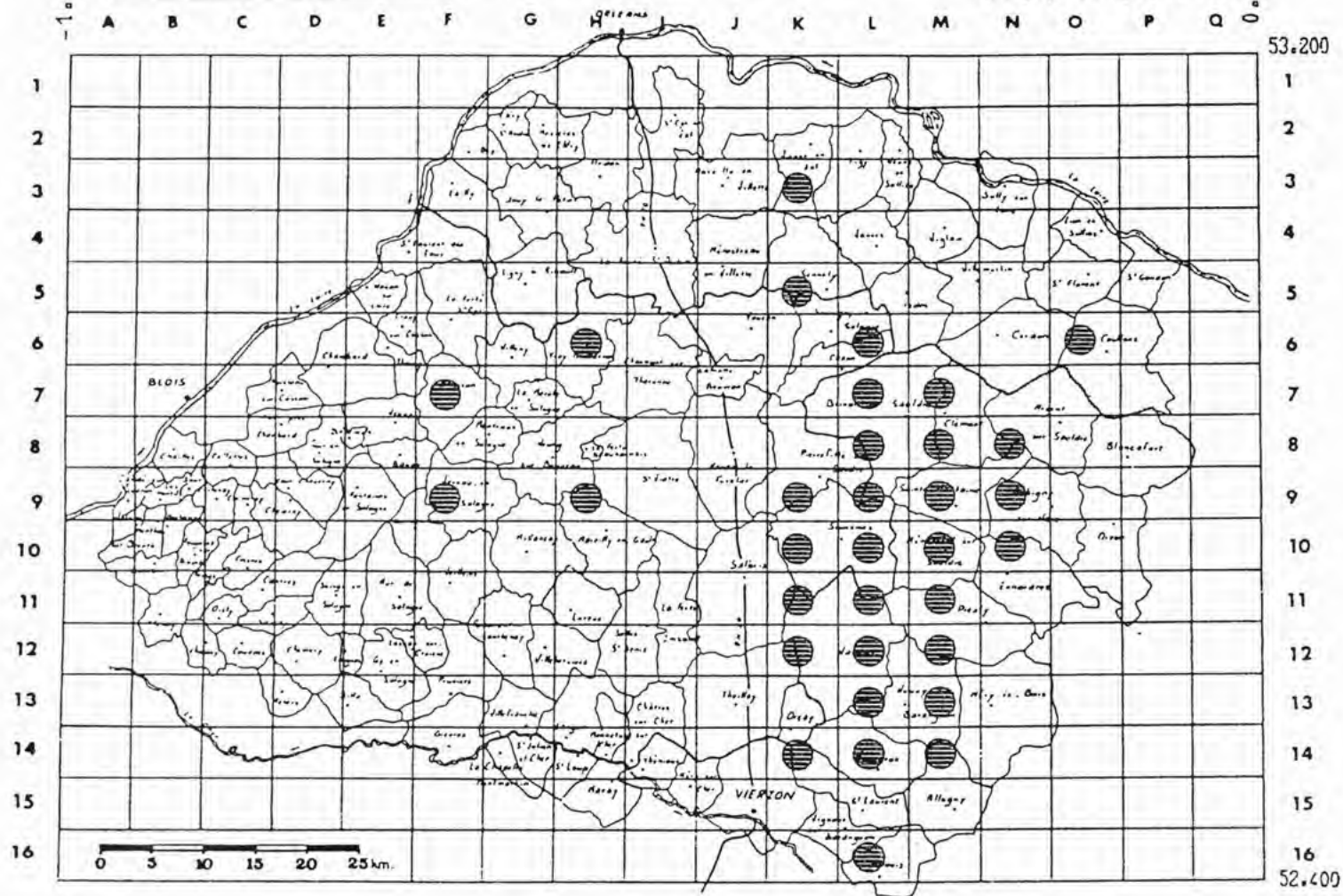
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

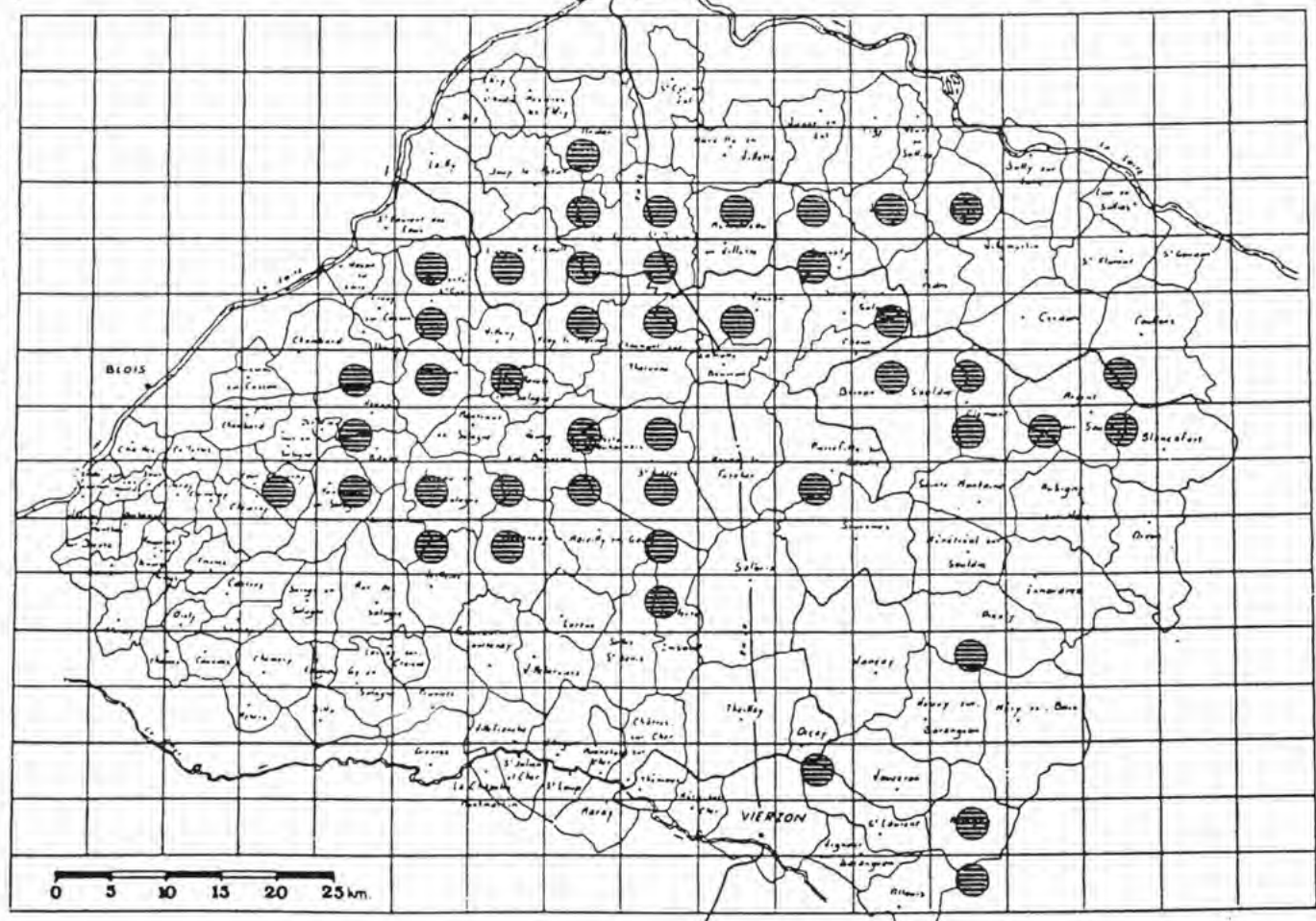
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
52.400

97



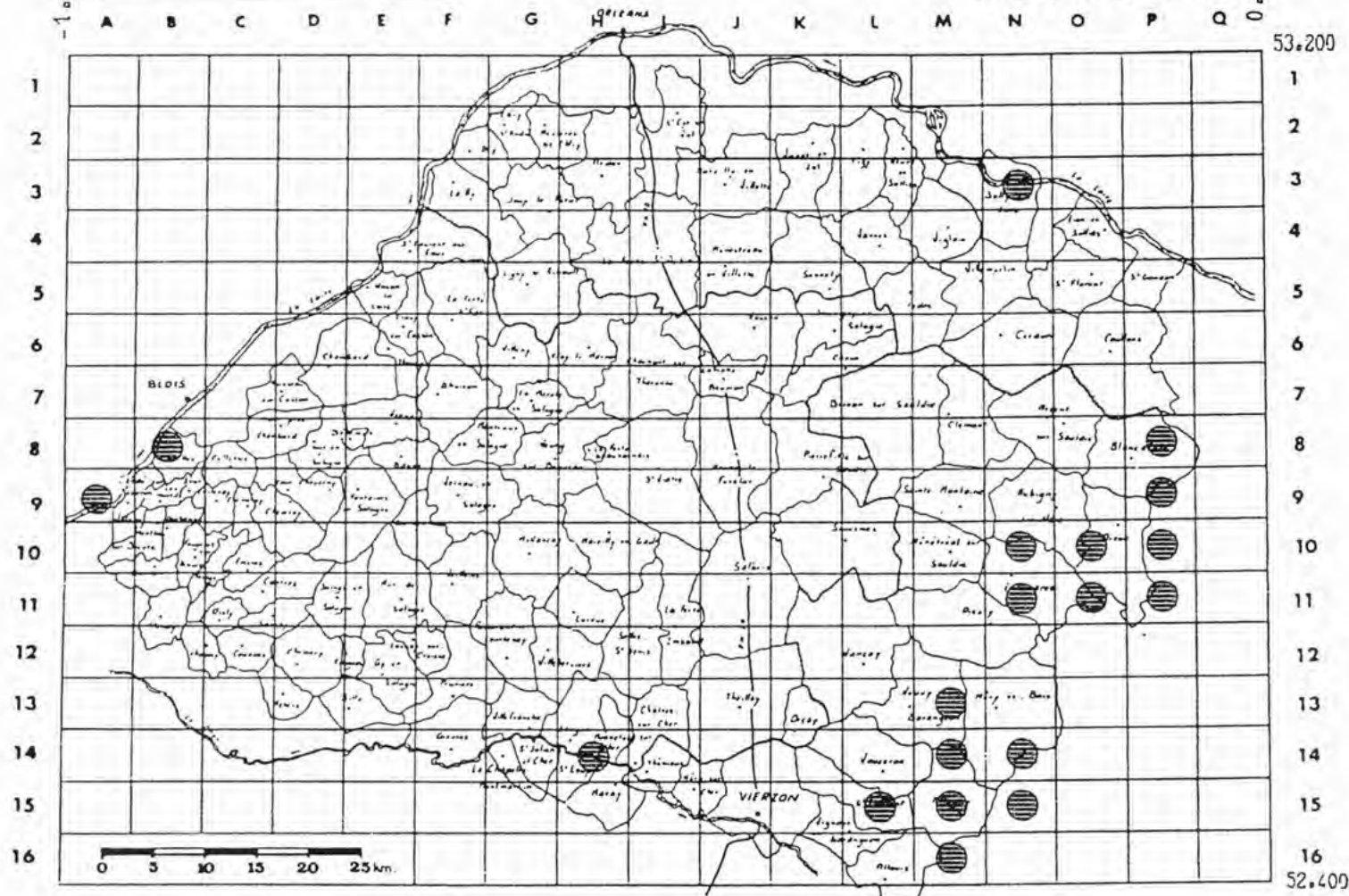
-1.300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



098-LAMIASTRUM GALEOBDOLON (LAMIAM GALEOBDOLON, GALEOBDOLON LUTEUM)

Source : MNHN, Paris

-1.300

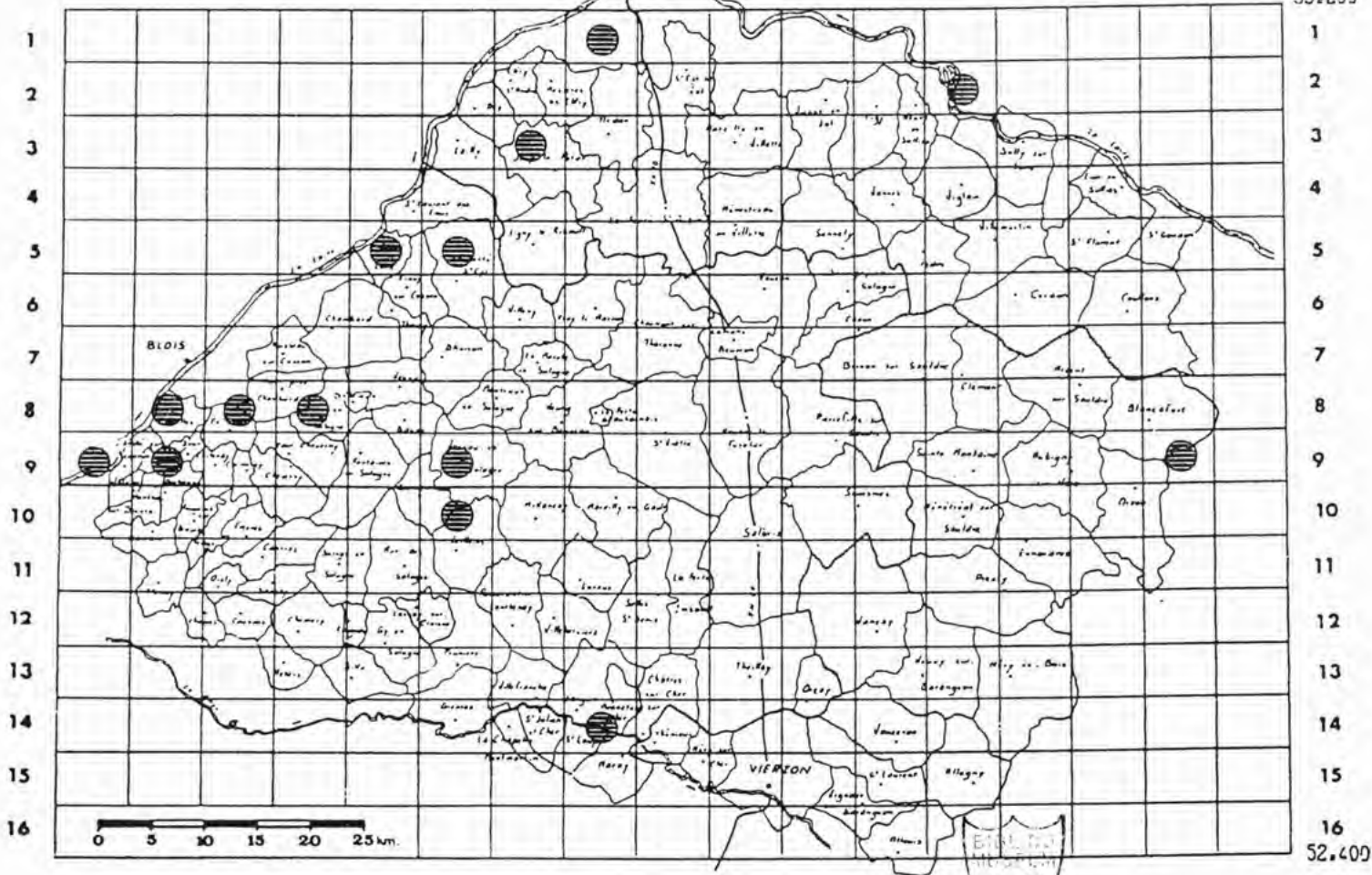
MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

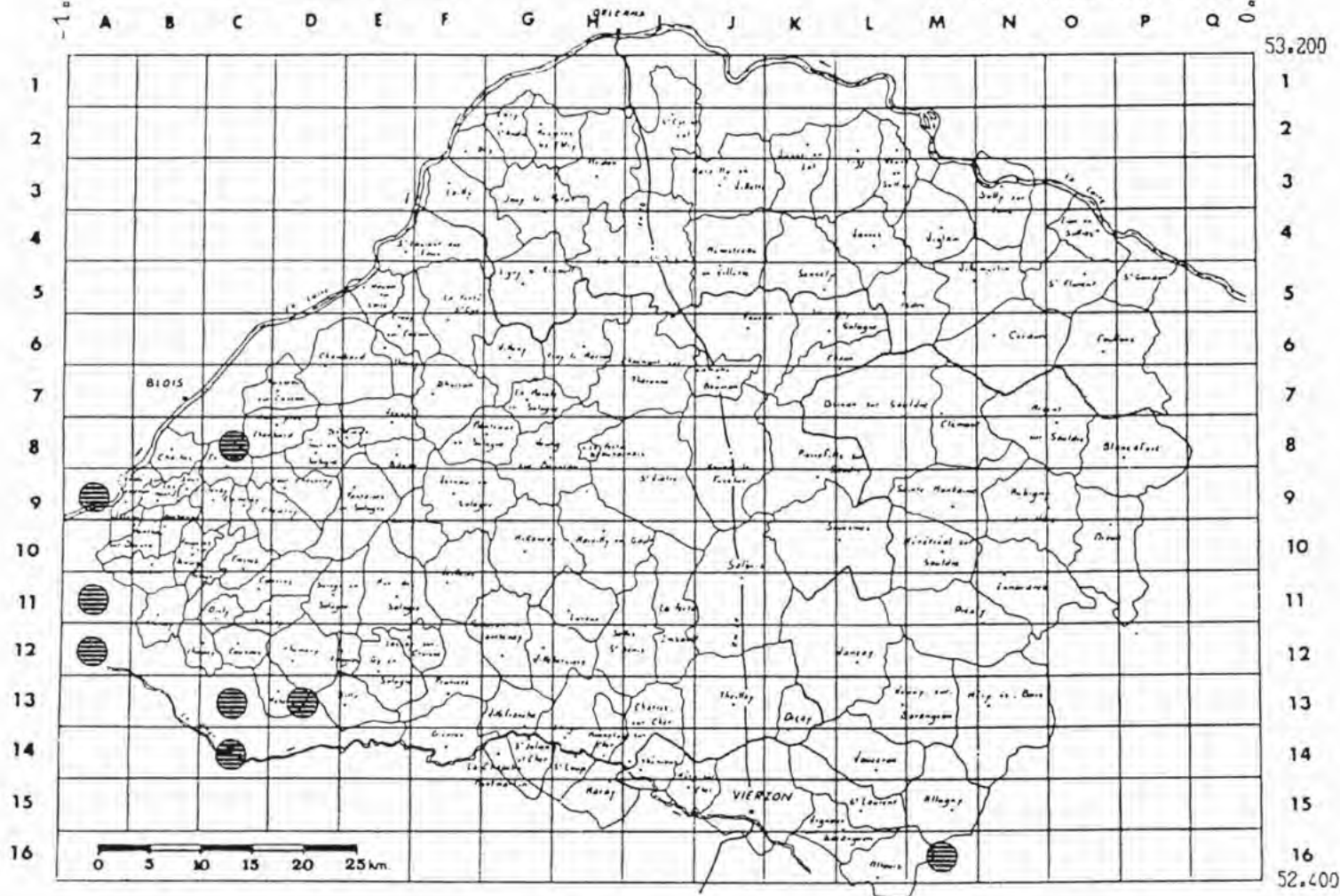


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



100-MELITTIS MELISSOPHYLLUM

Source : MNHN, Paris

-1.300

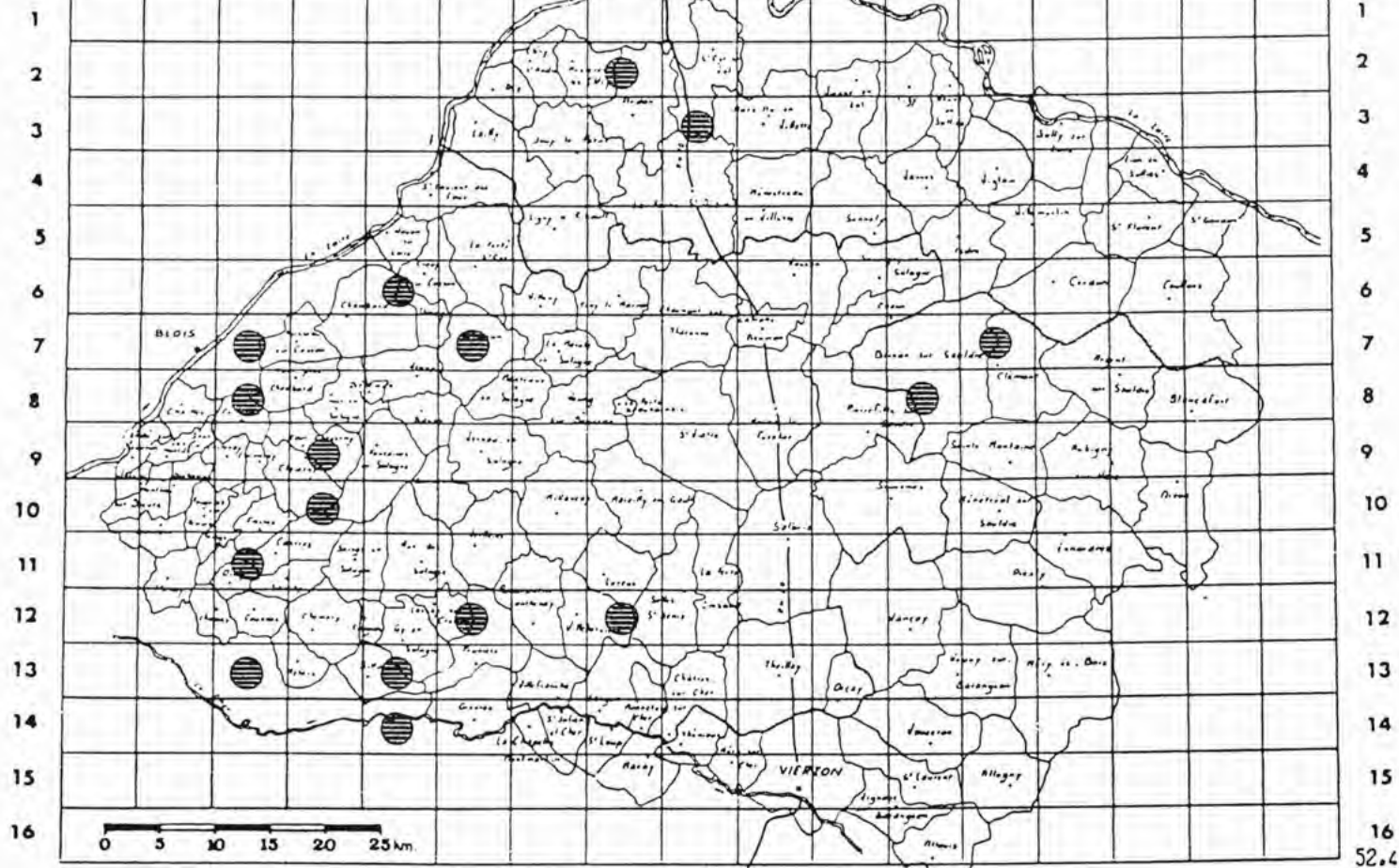
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



101

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

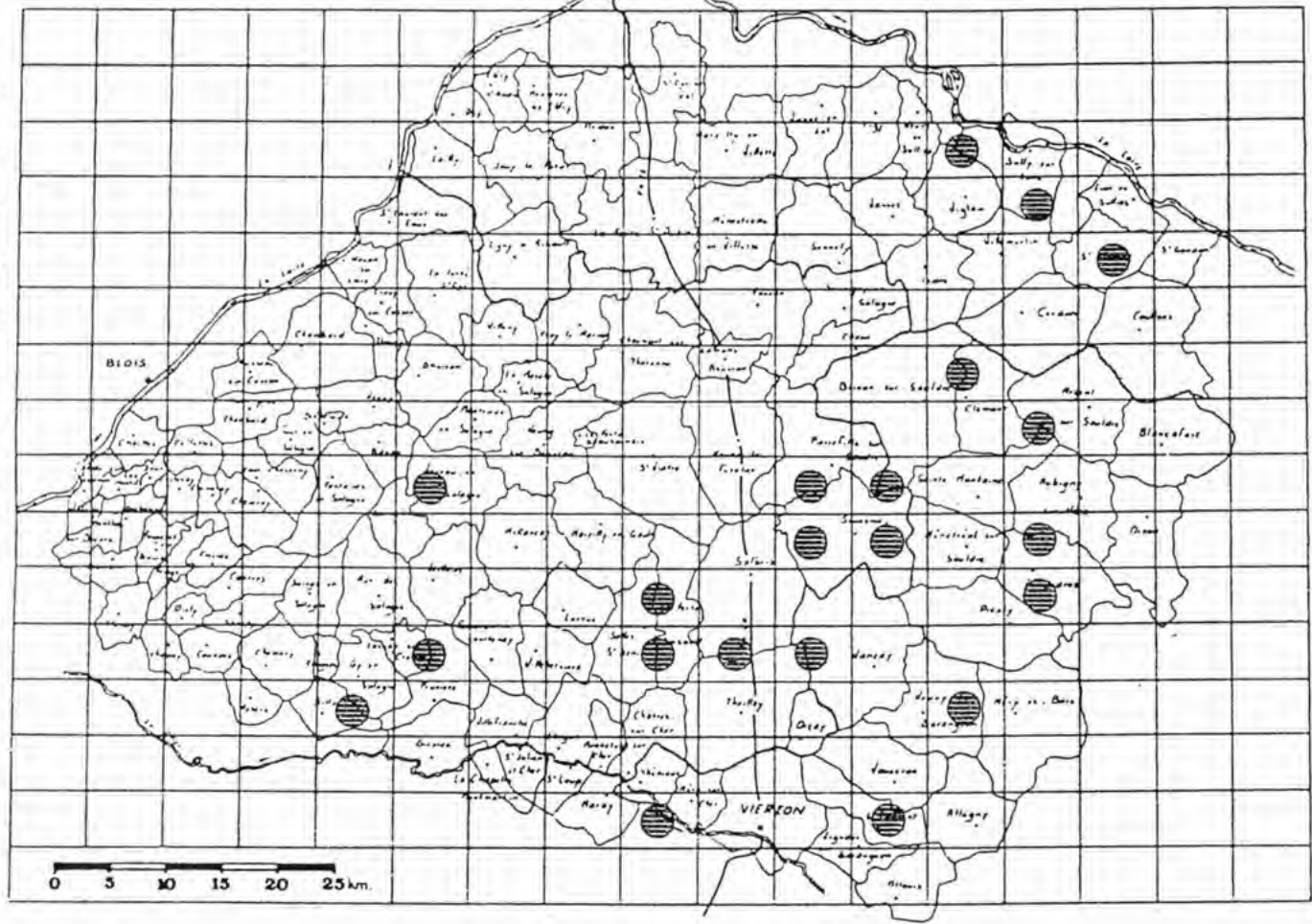
0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

102



0 5 10 15 20 25 km.

52.400

102-STACHYS PALUSTRIS

Source : MNHN, Paris



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

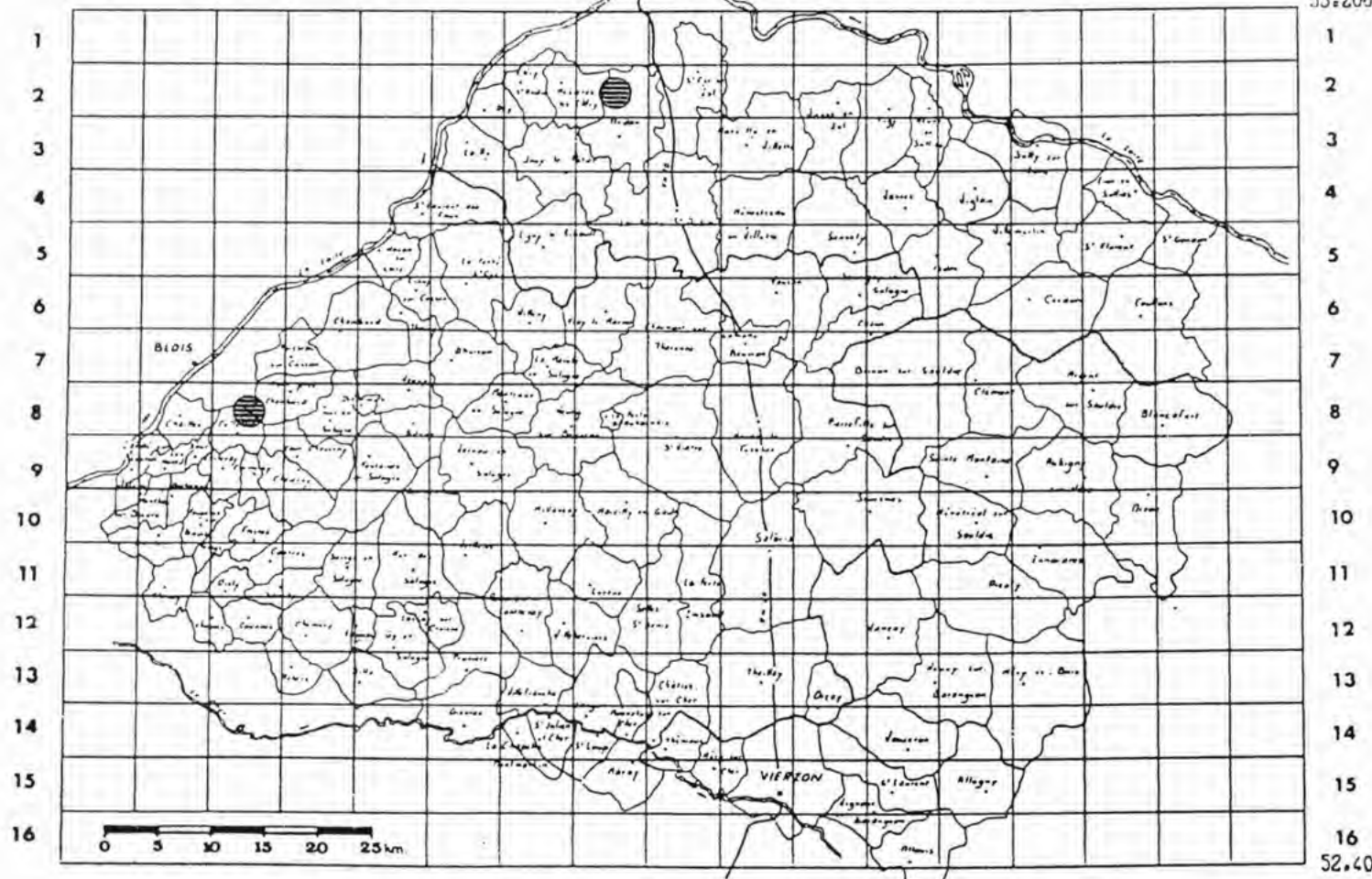
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



103-CHAMAESPARTIUM SAGITTALE (GENISTA SAGITTALIS, GENISTELLA SAGITTALIS)

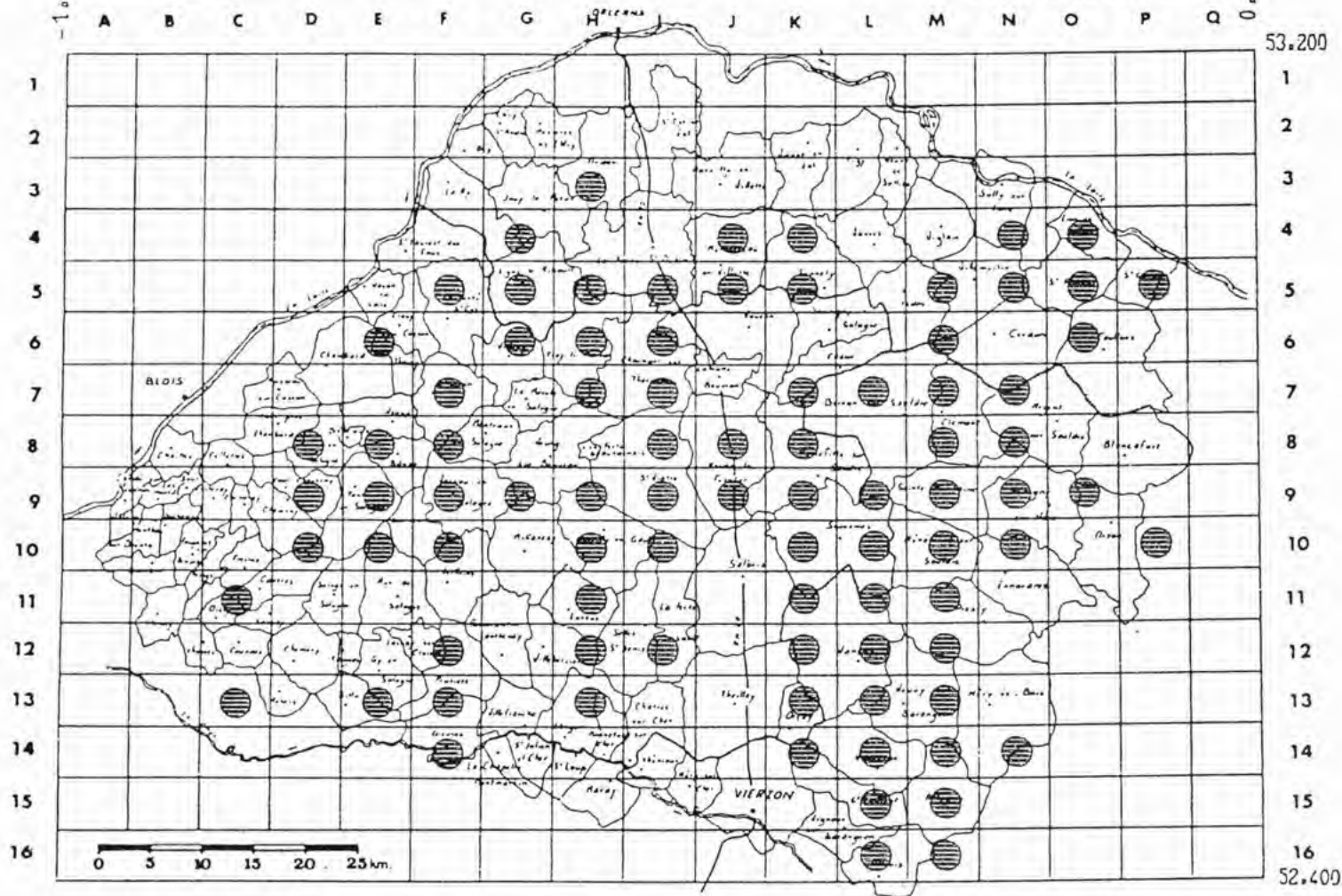
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



104-GENISTA ANGLICA

Source : MNHN, Paris

1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

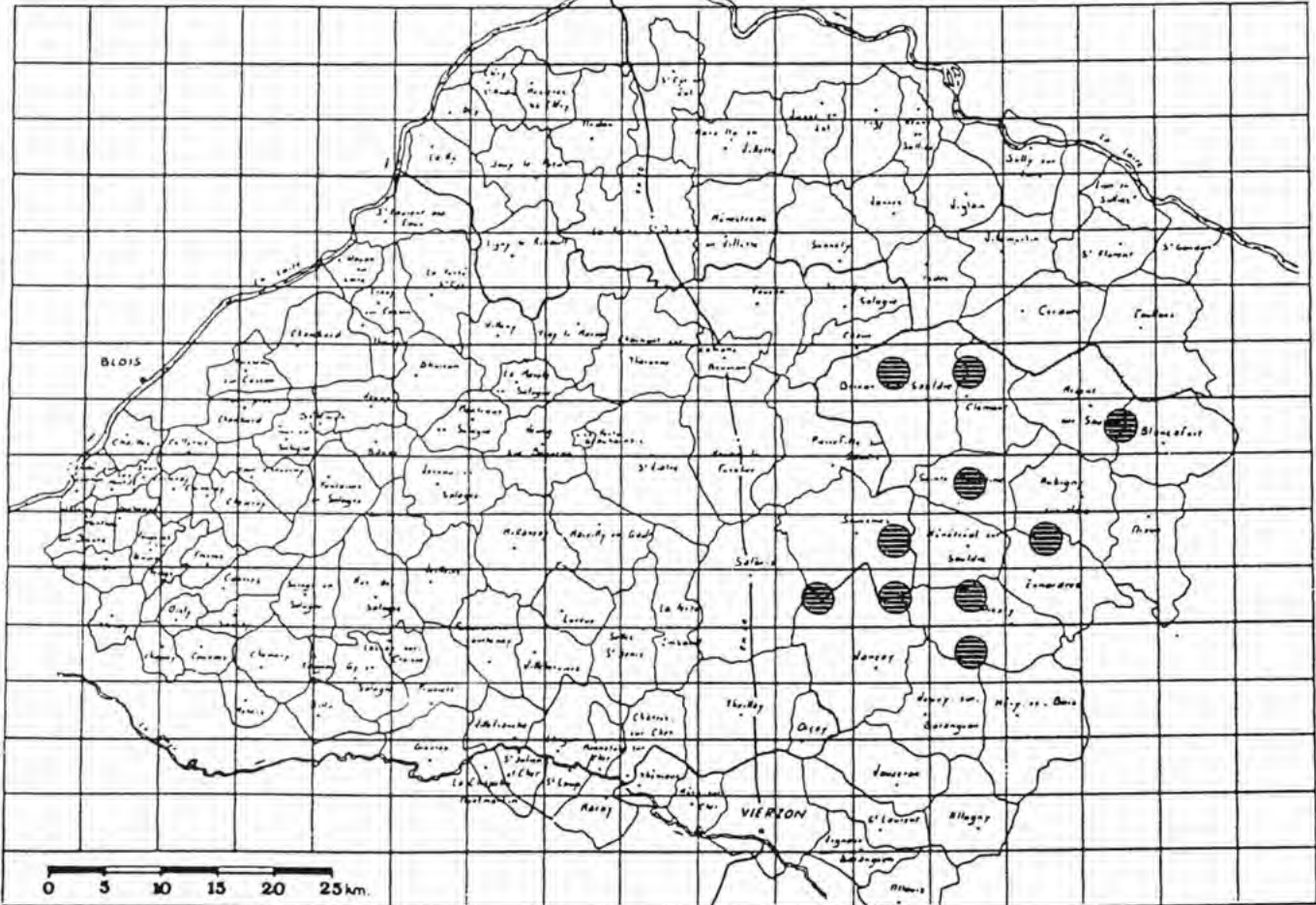
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

52.400

105

105-GENISTA PILOSA

Source : MNHN, Paris

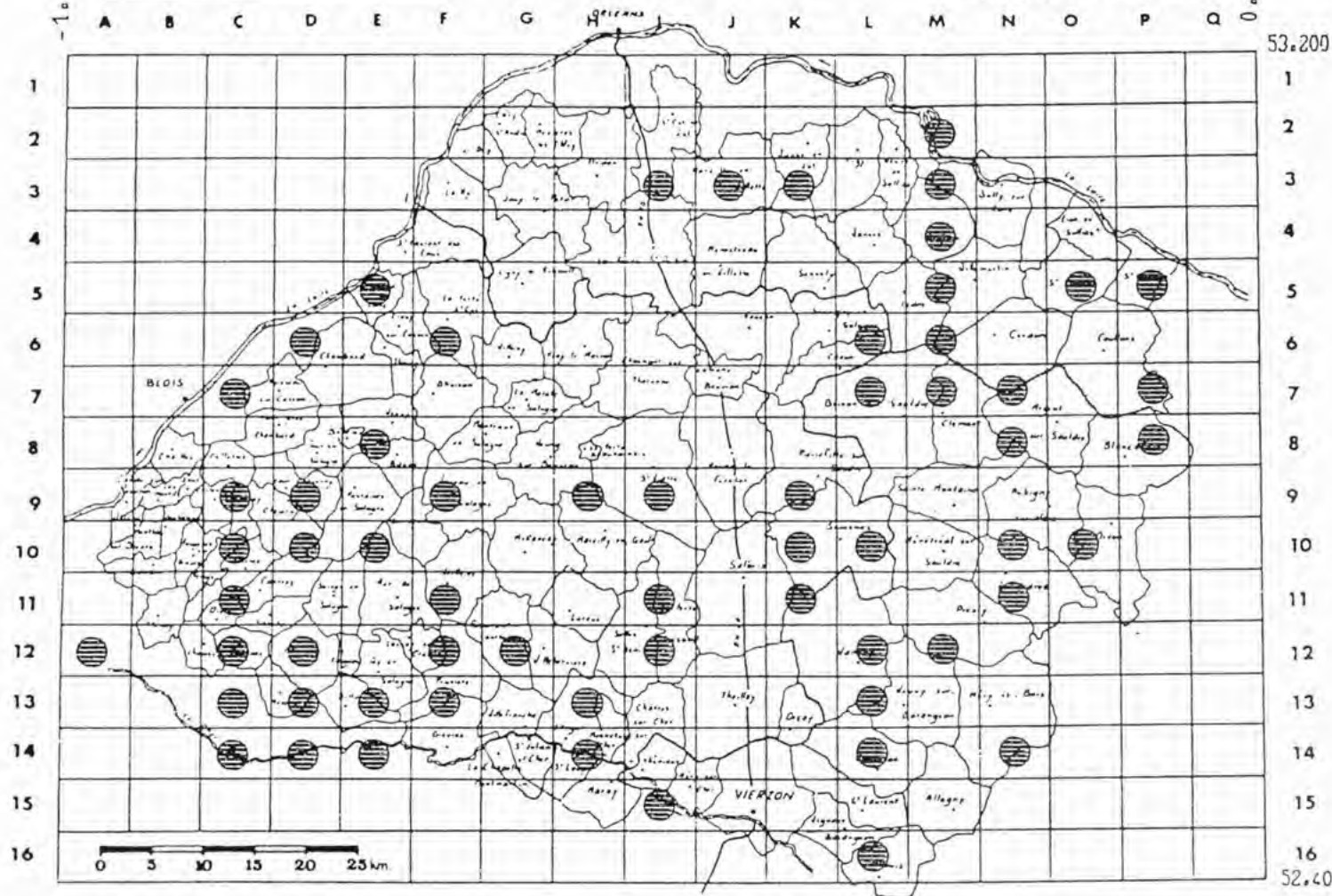
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long,

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



106-GENISTA TINCTORIA

Source : MNHN, Paris

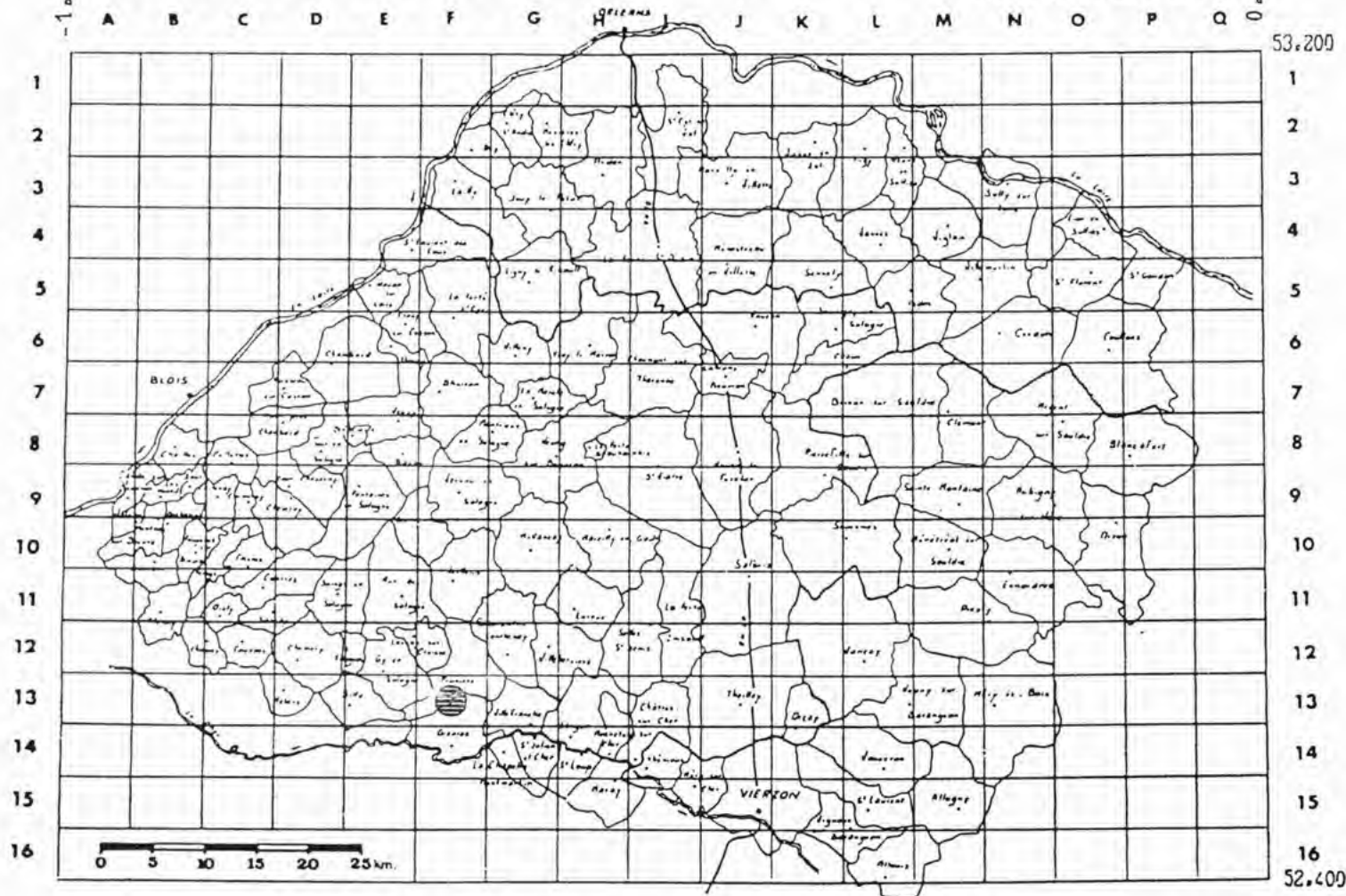
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.200





-1.300

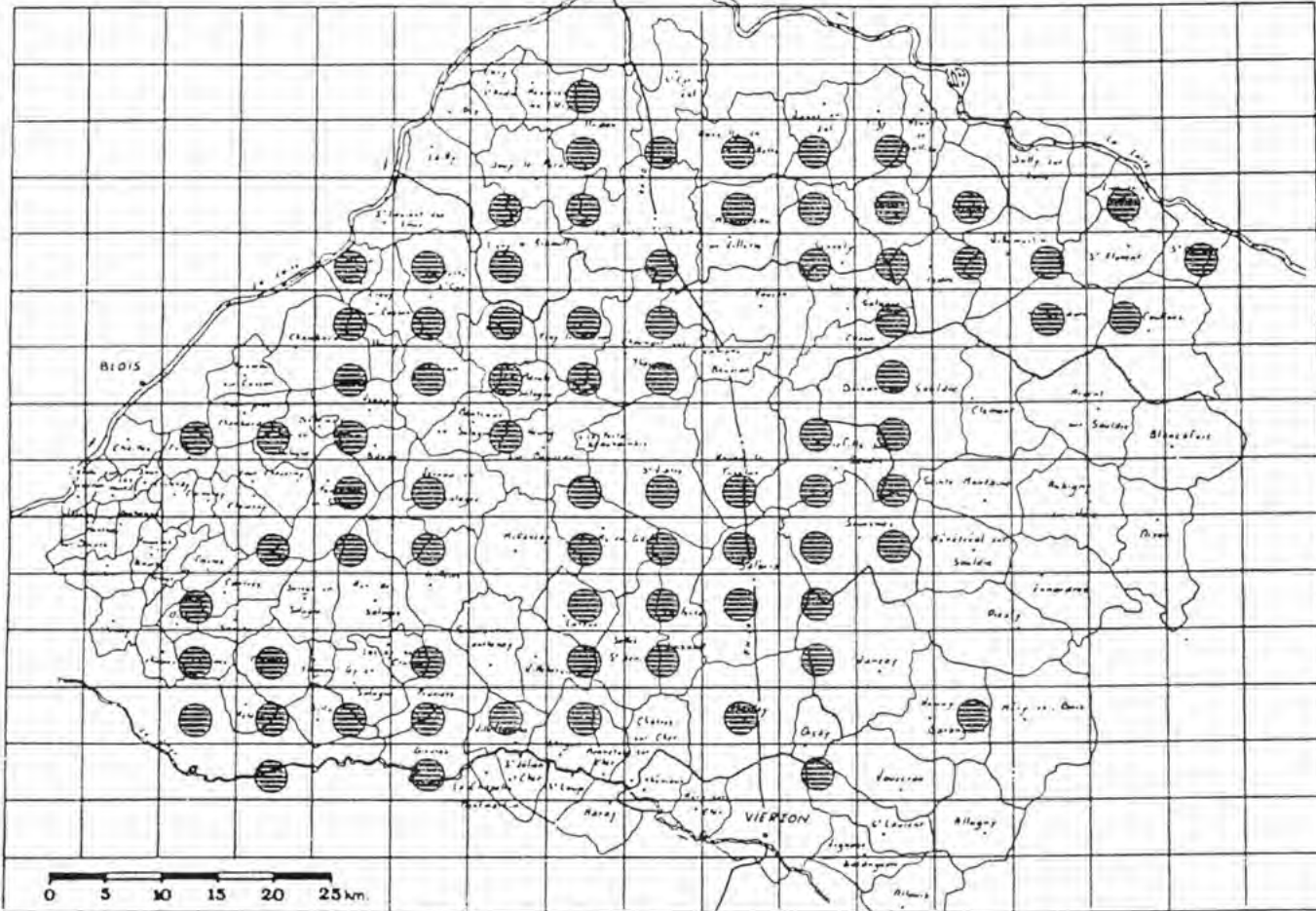
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0 = 4.000

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

108

52.400

108-ULEX MINOR (U. NANUS)

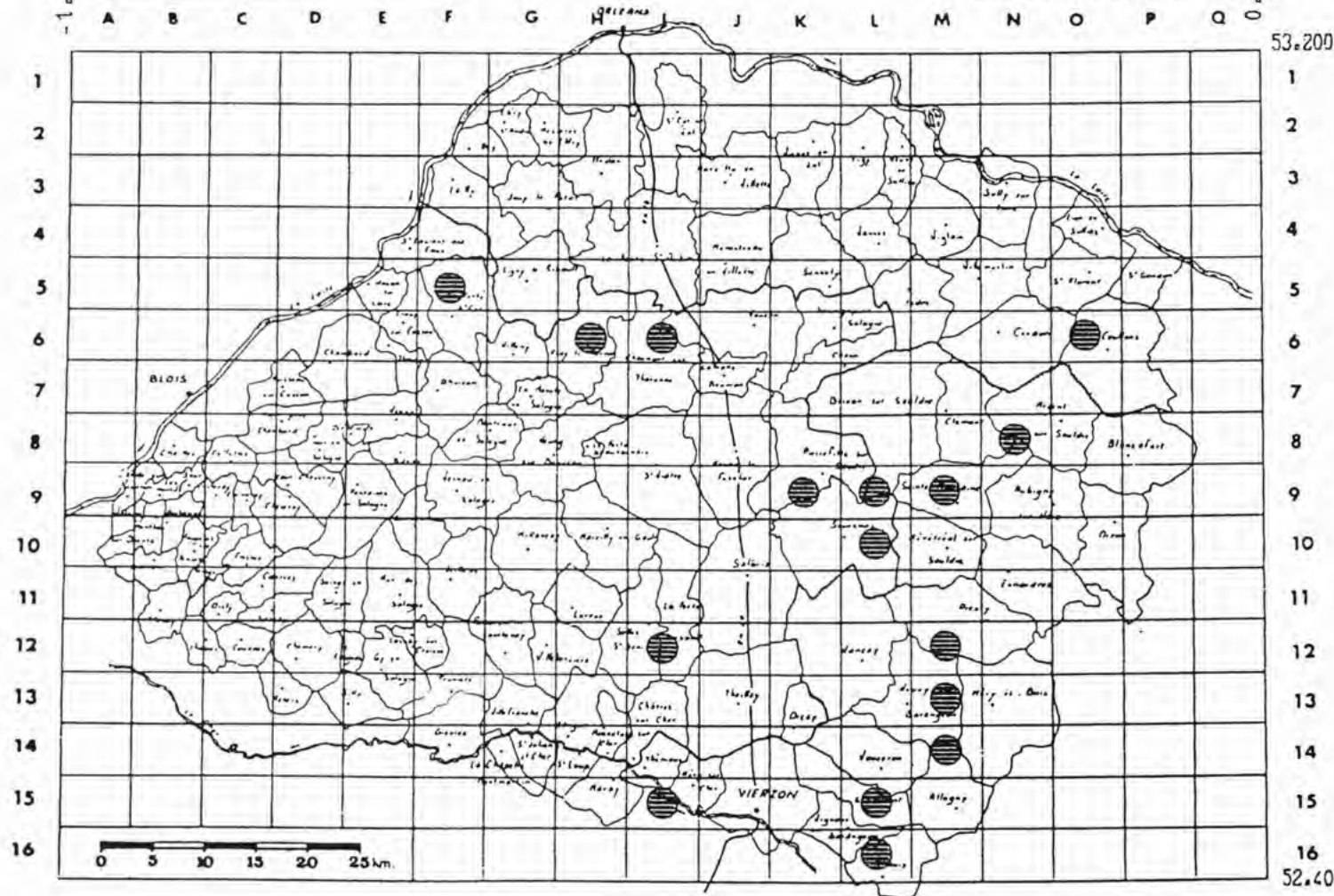
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.000

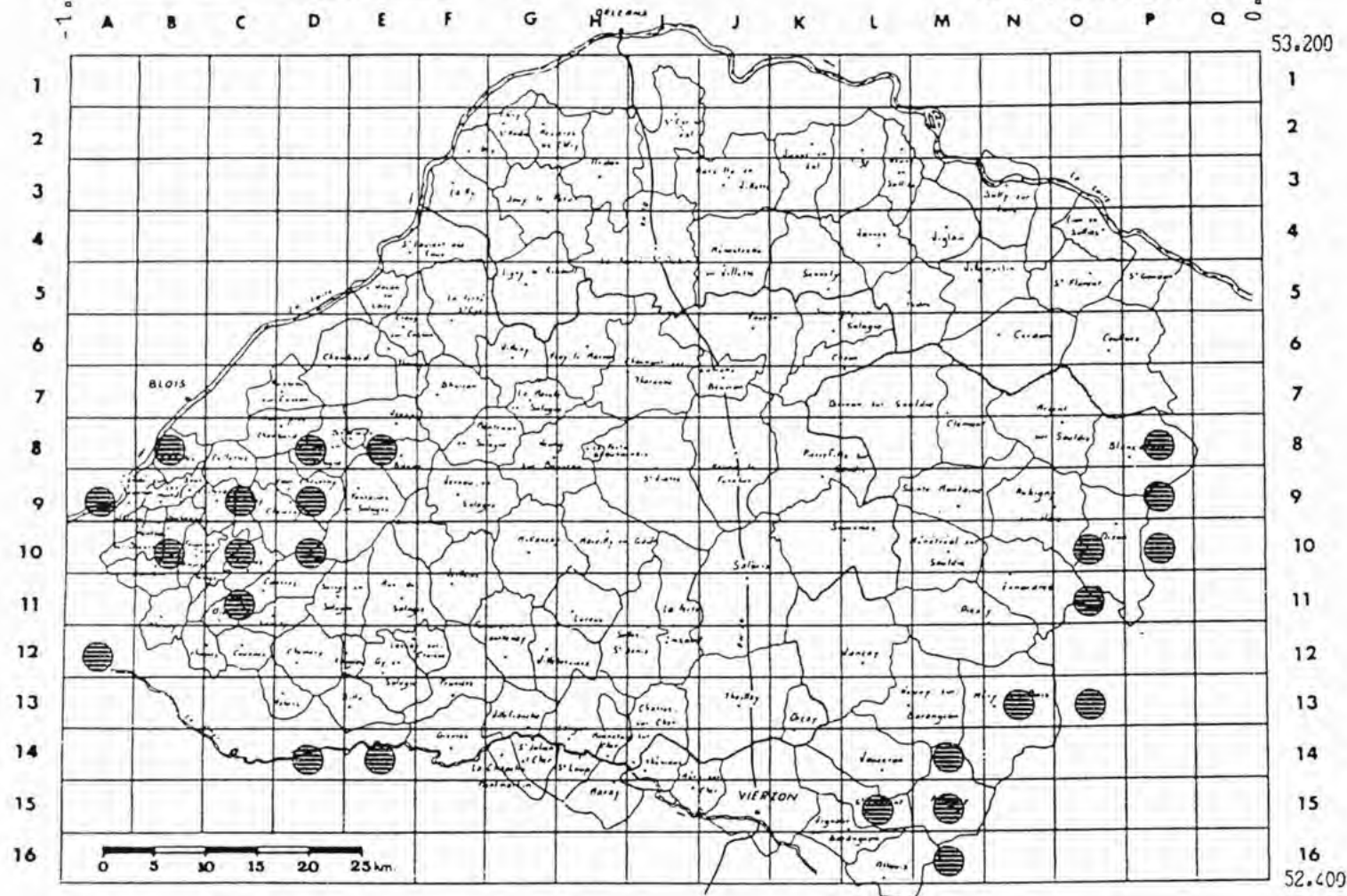


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

■ mille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



110

-1.300

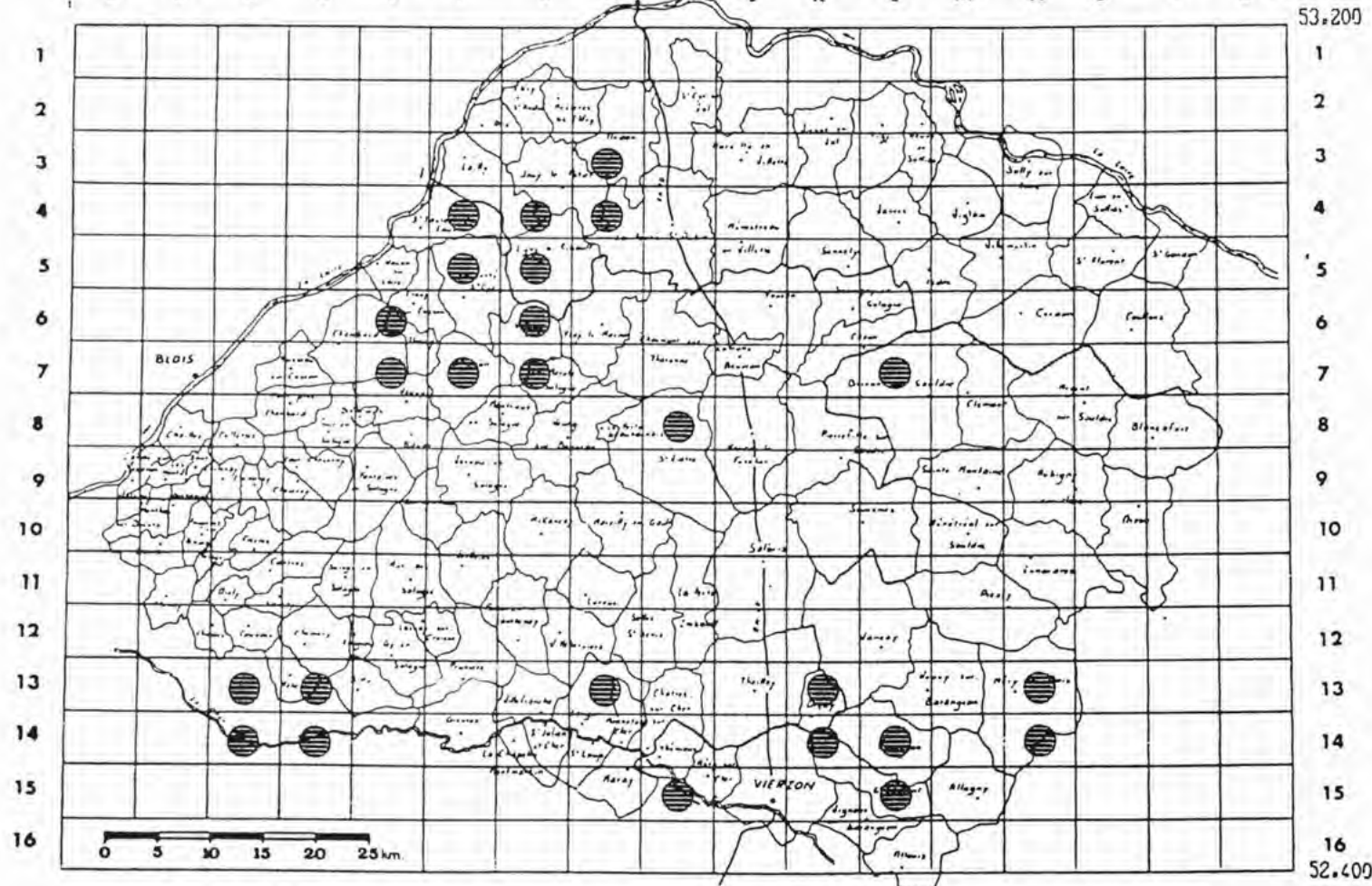
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

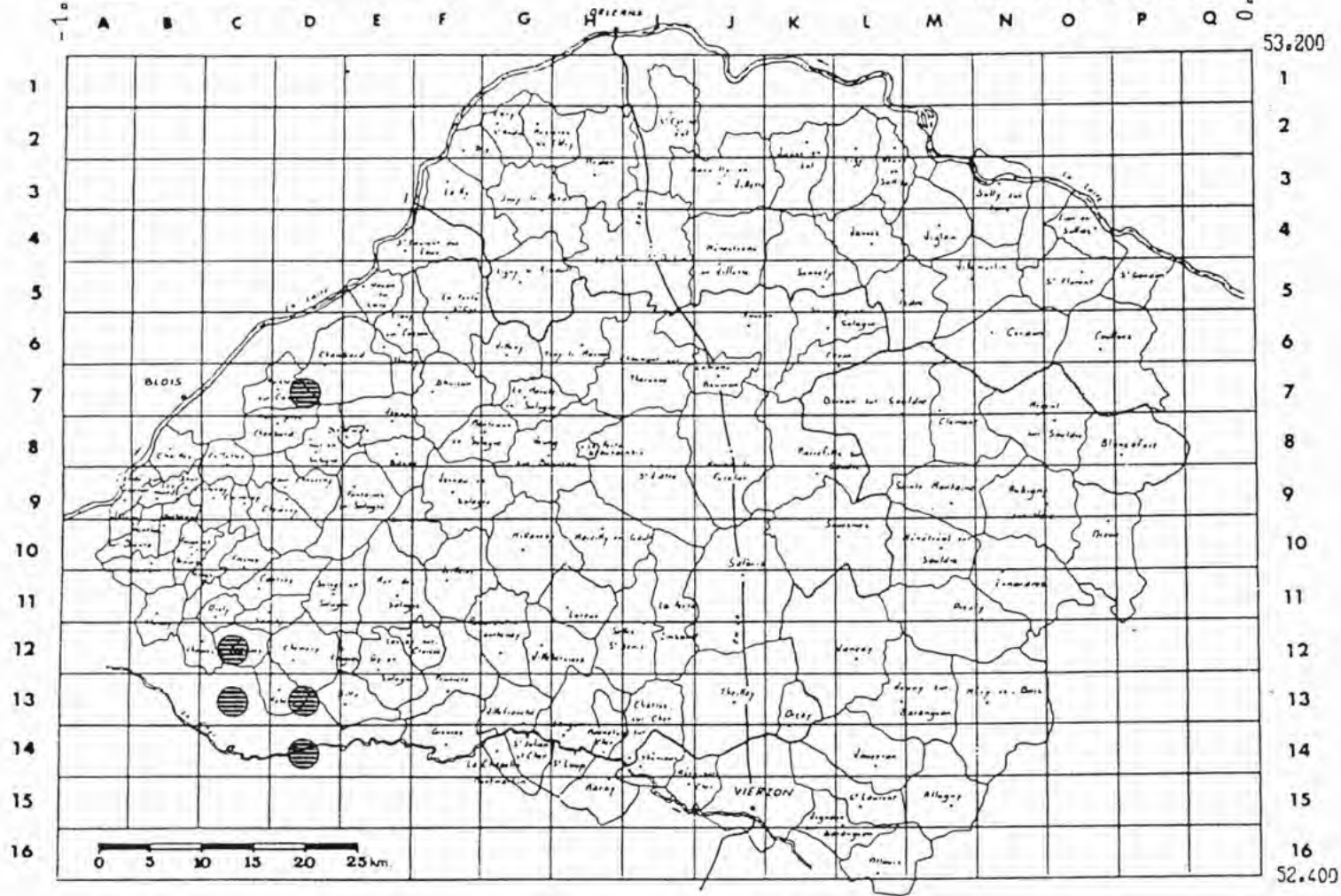


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



112

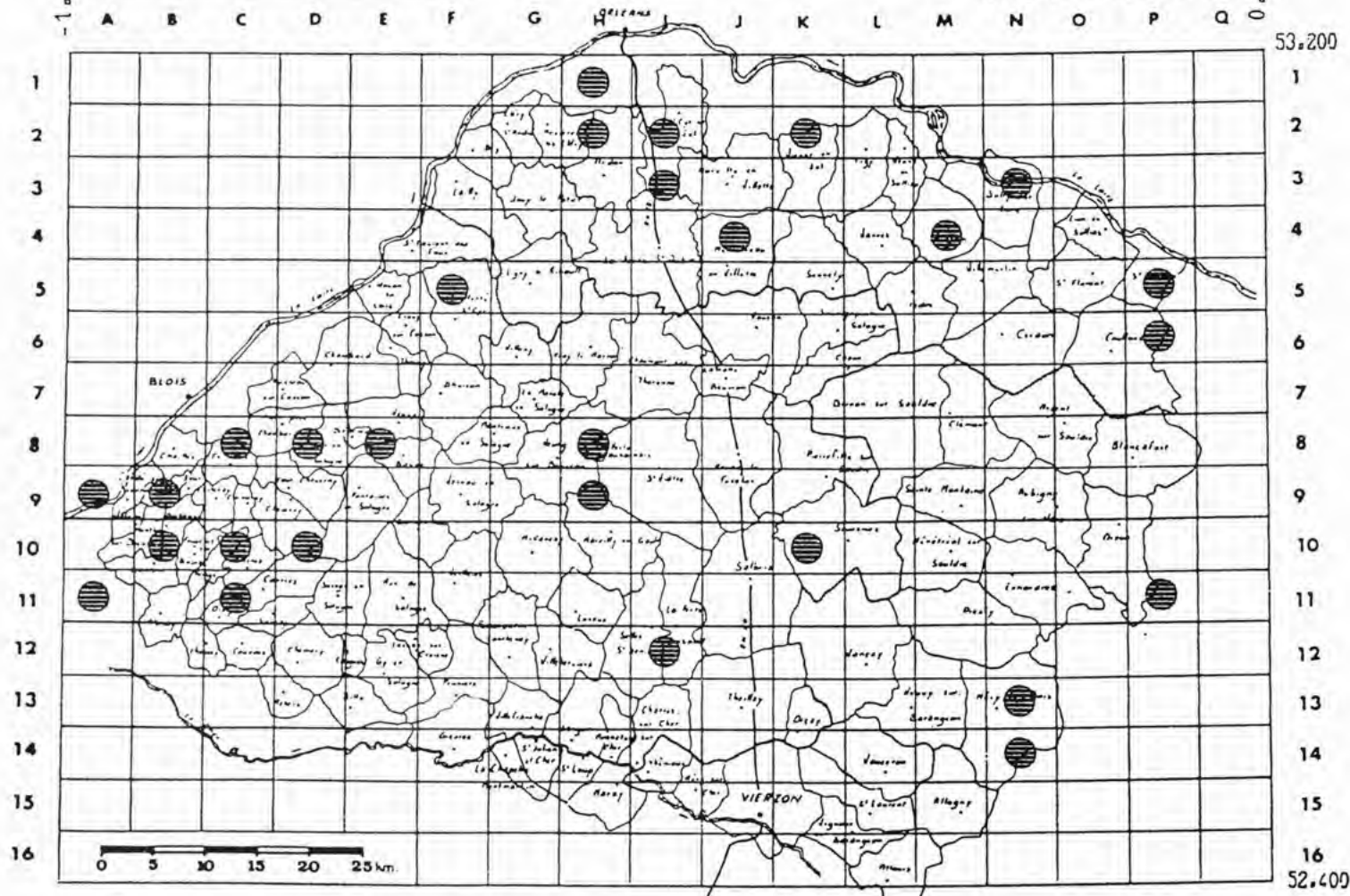


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.7.00  
0.0.00



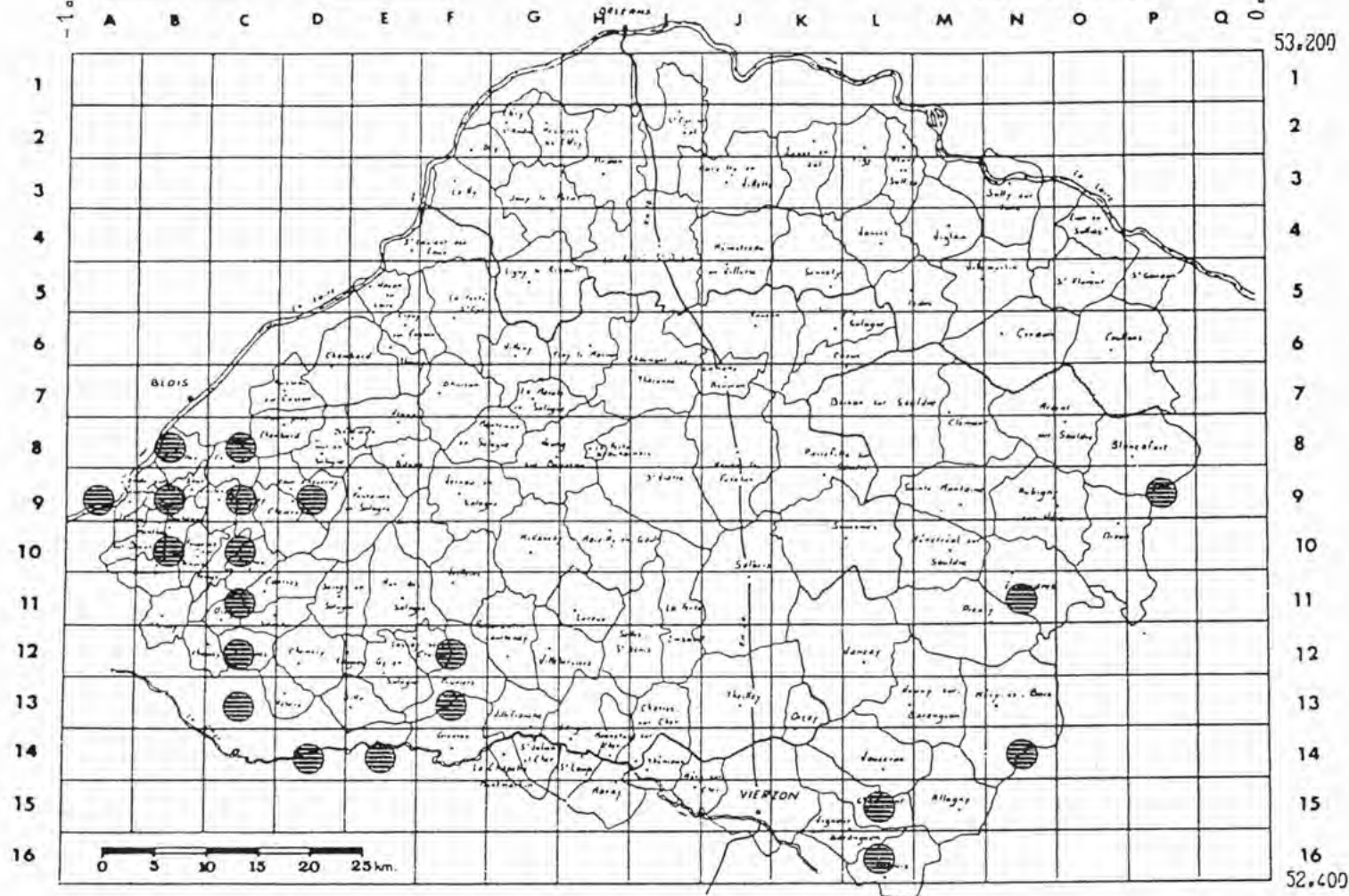
1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0:400



114-ORNITHOGALUM PYRENAICUM

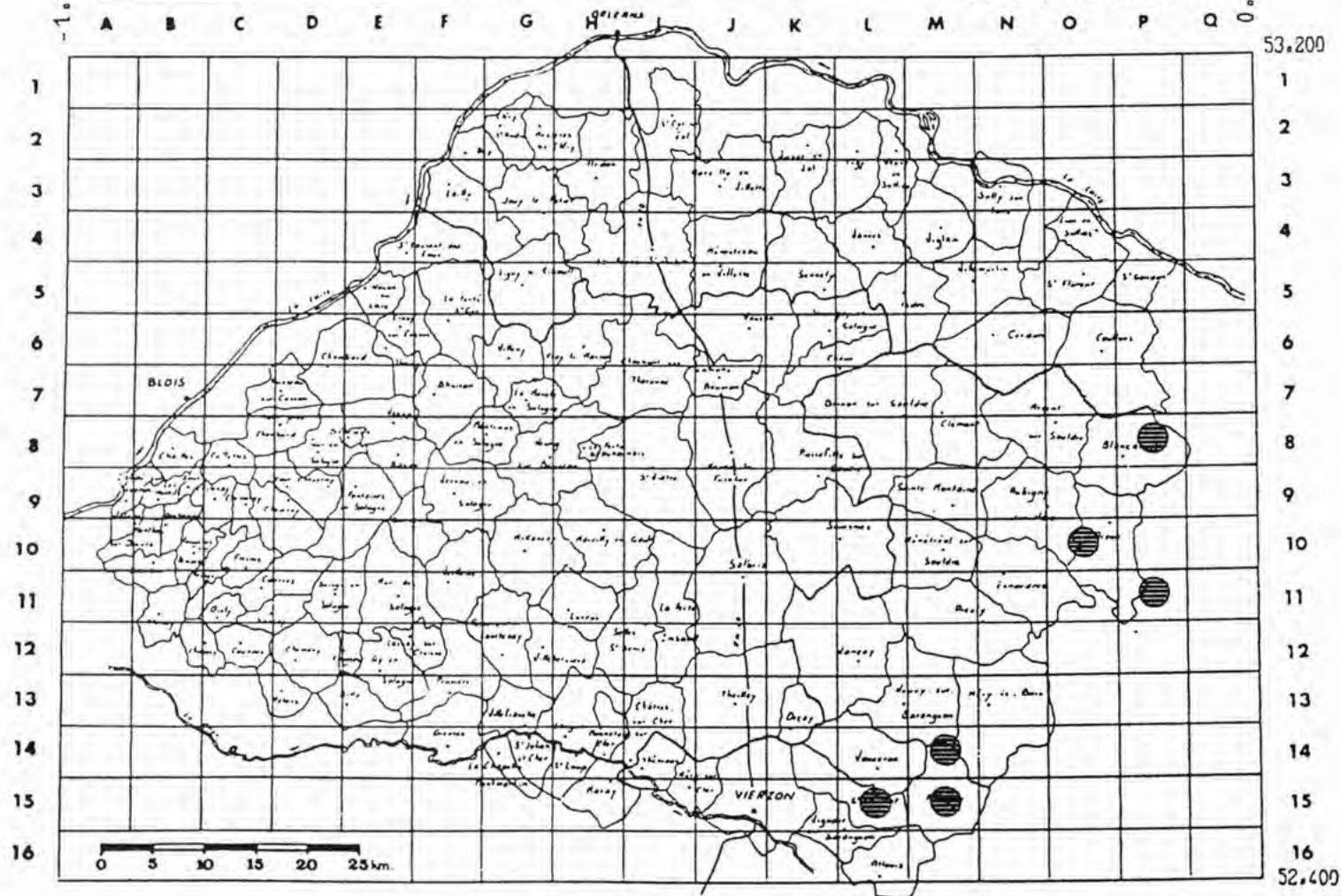
Source : MNHN, Paris

1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0:400

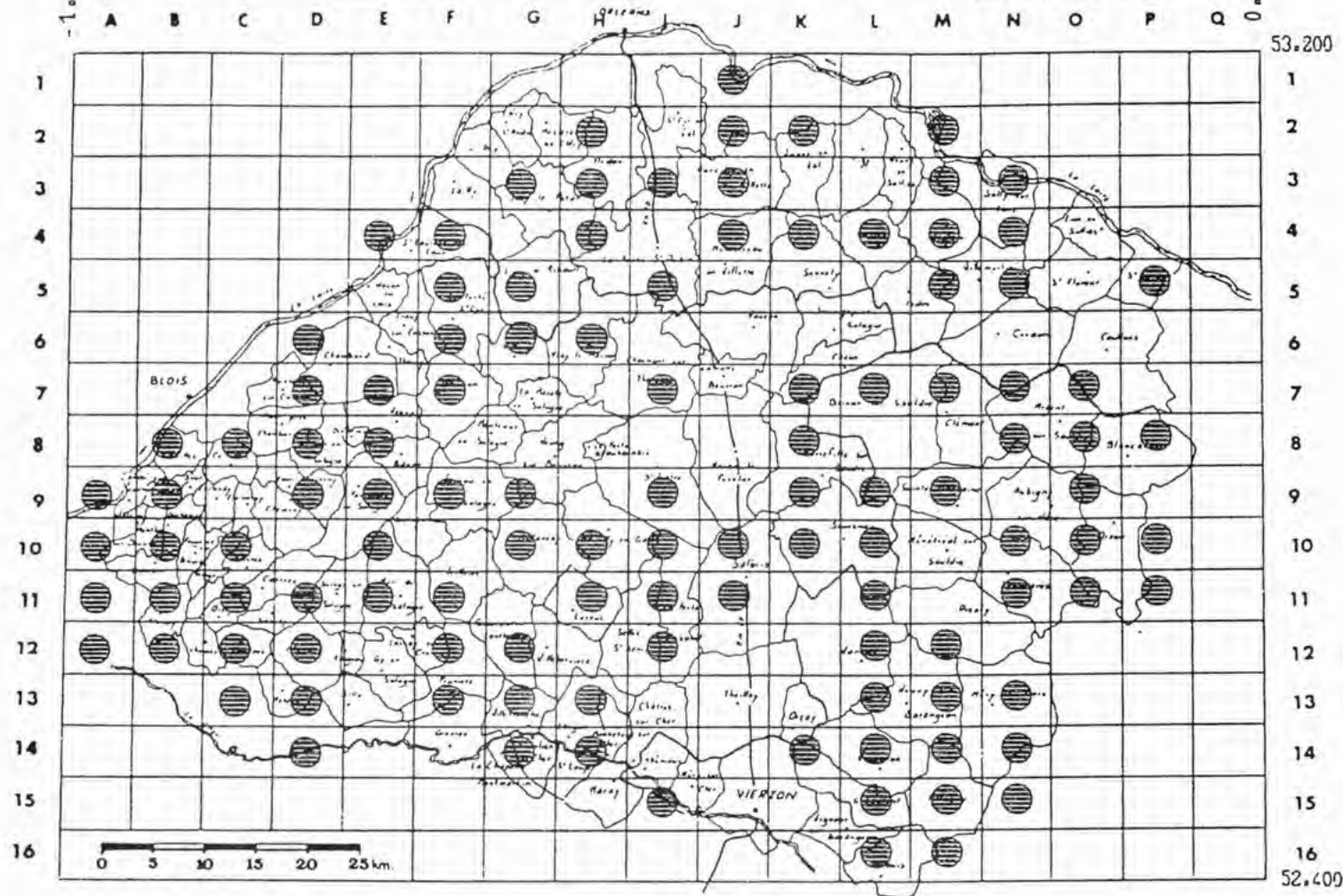


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



116

116-POLYGONATUM MULTIFLORUM

Source : MNHN, Paris

-1.300

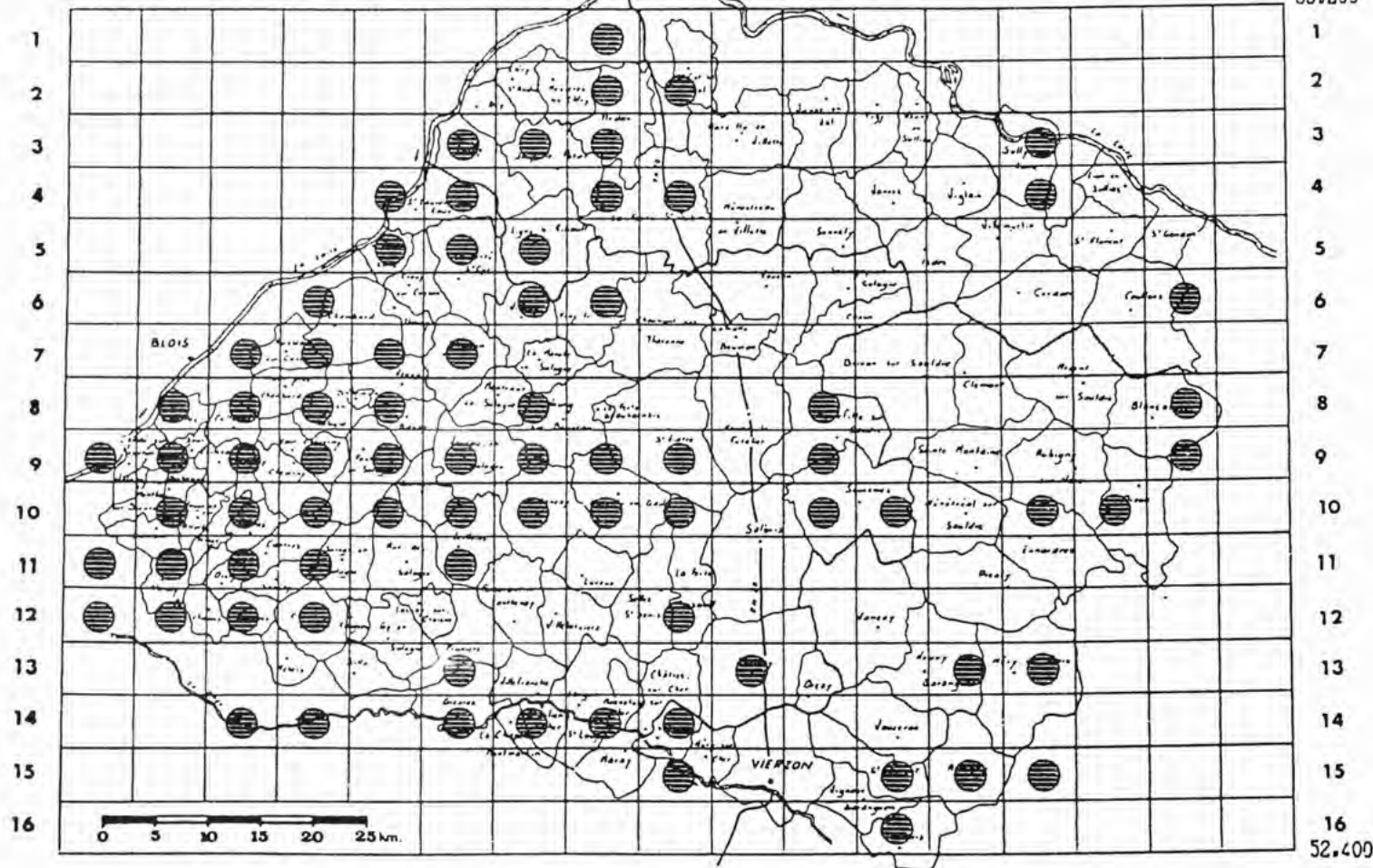
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



117-RUSCUS ACULEATUS

Source : MNHN, Paris



-1.300

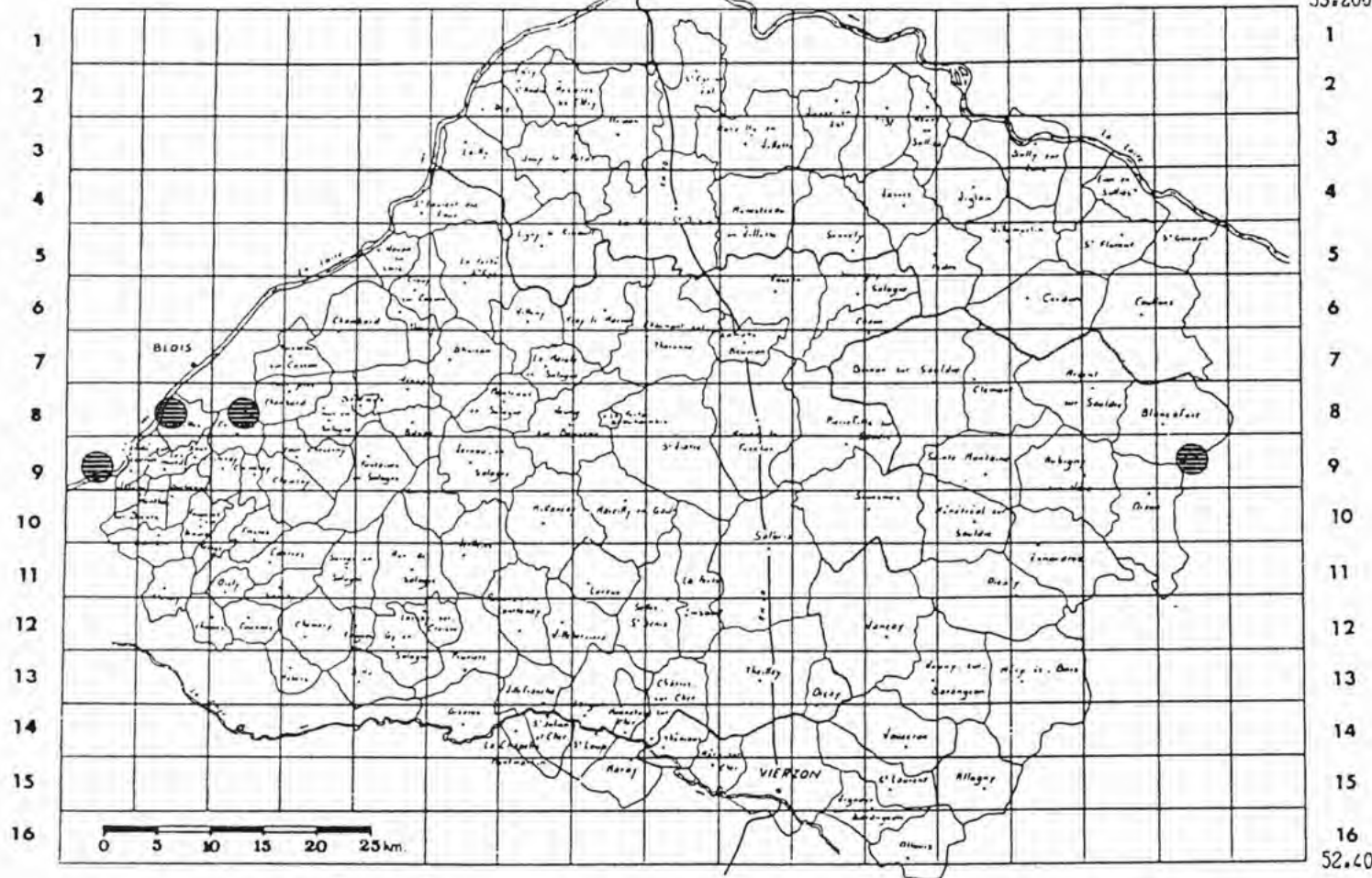
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



118

53.200

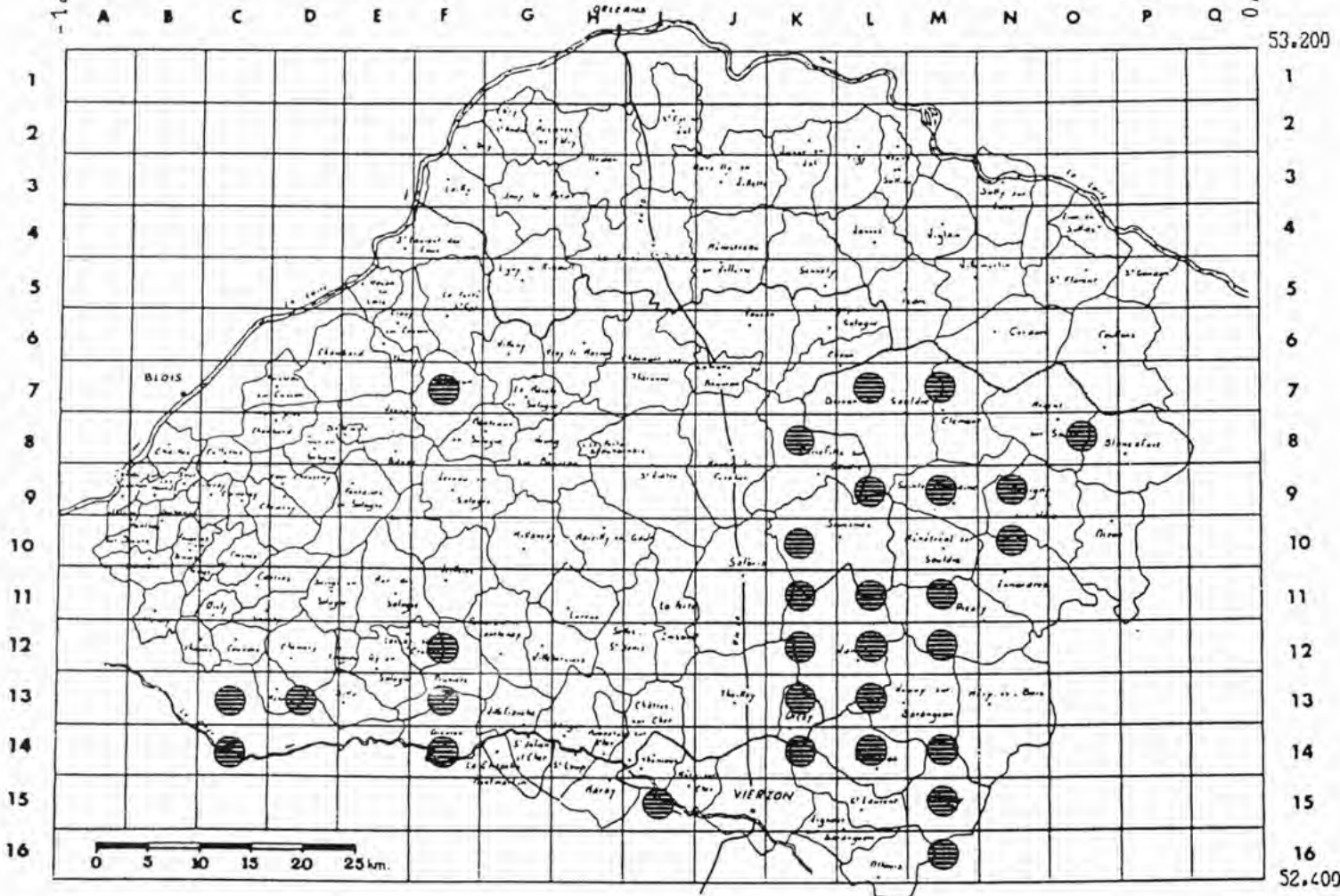
52.400

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



119-SIMETHIS PLANIFOLIA (S. BICOLOR, ANTHERICUM PLANIFOLIUM)

Source : MNHN, Paris

-1.300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

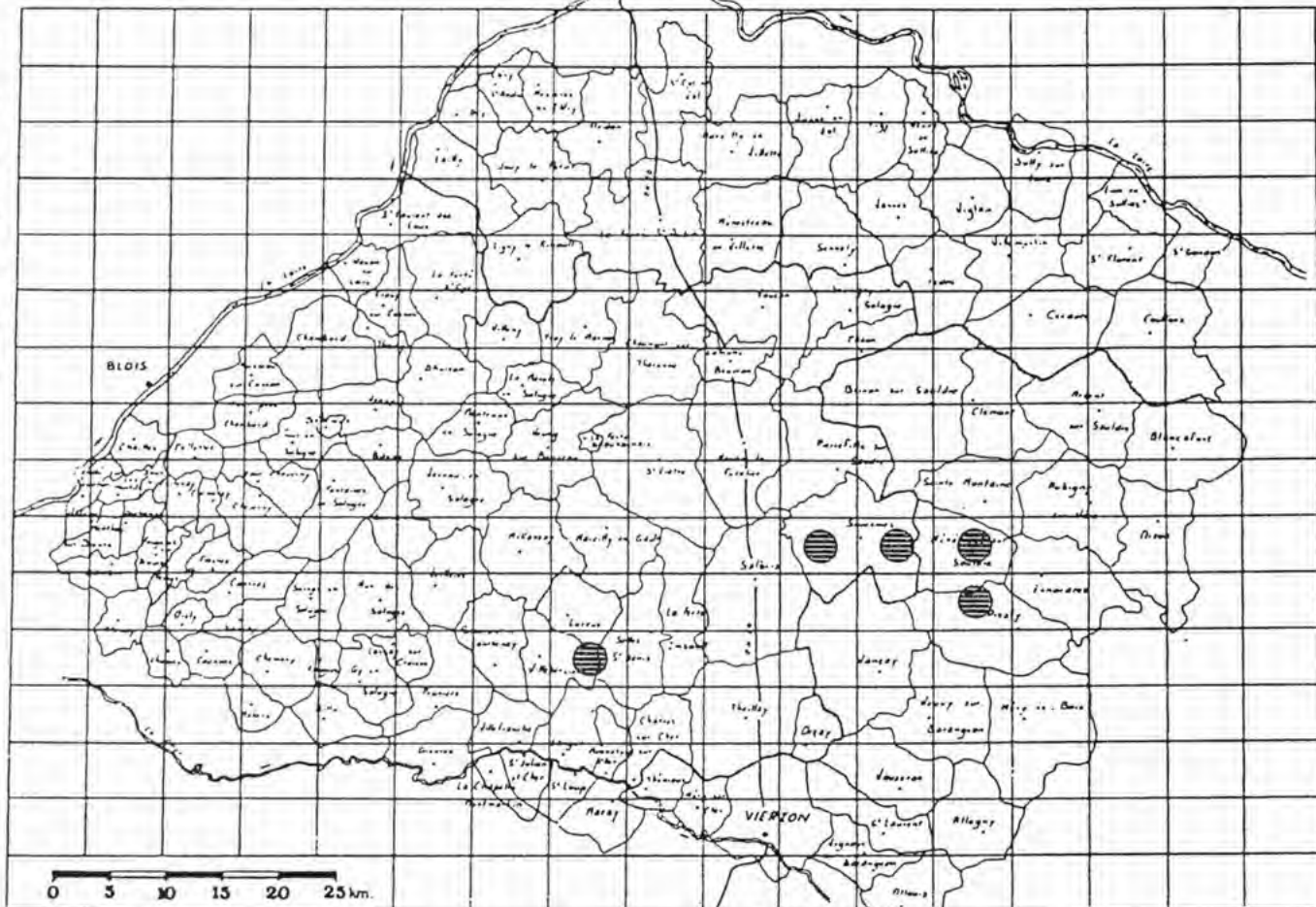
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
161  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
52.400

120

120-MYRICA GALE (GALE PALUSTRE)

Source : MNHN, Paris

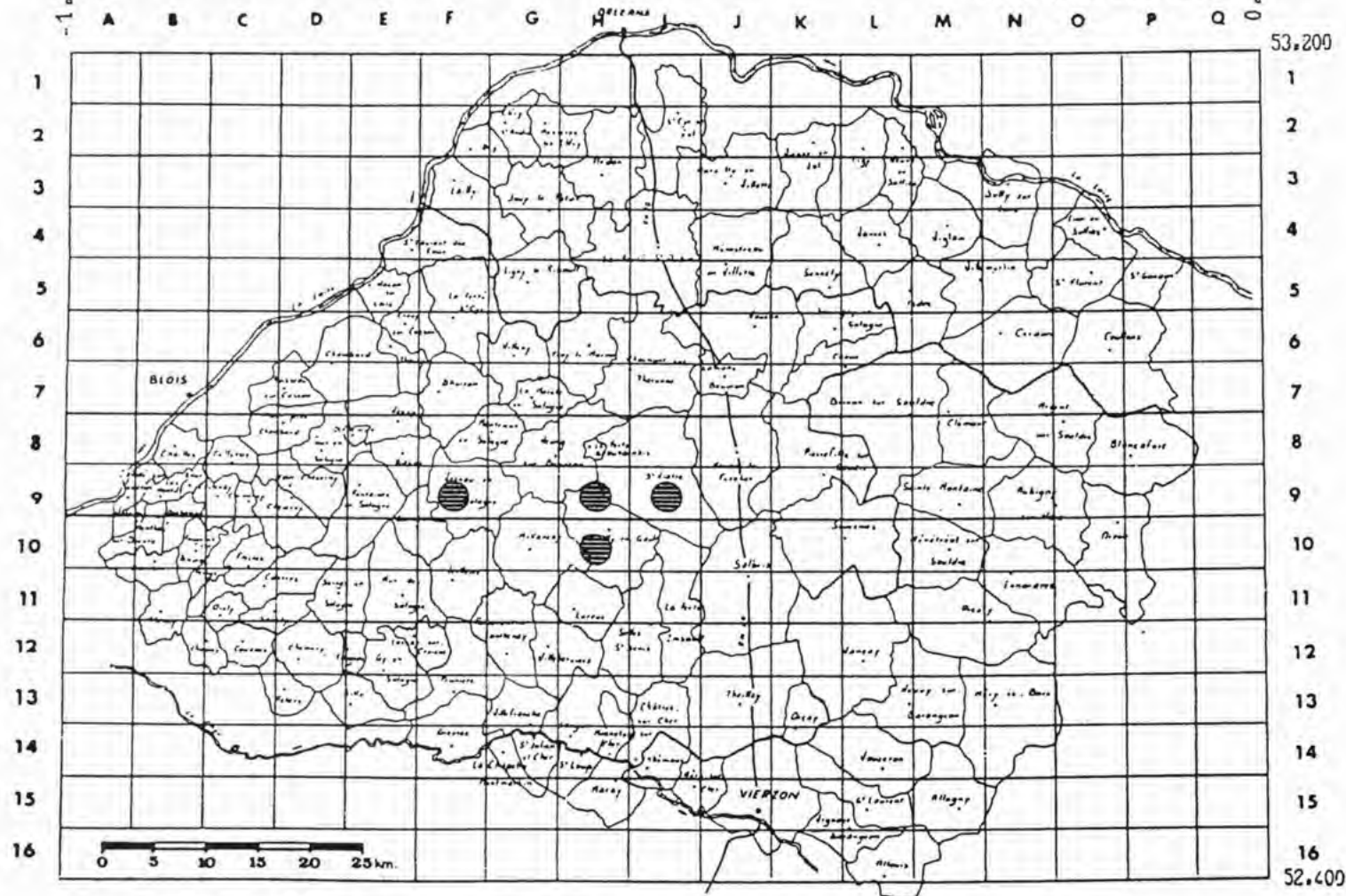
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.000

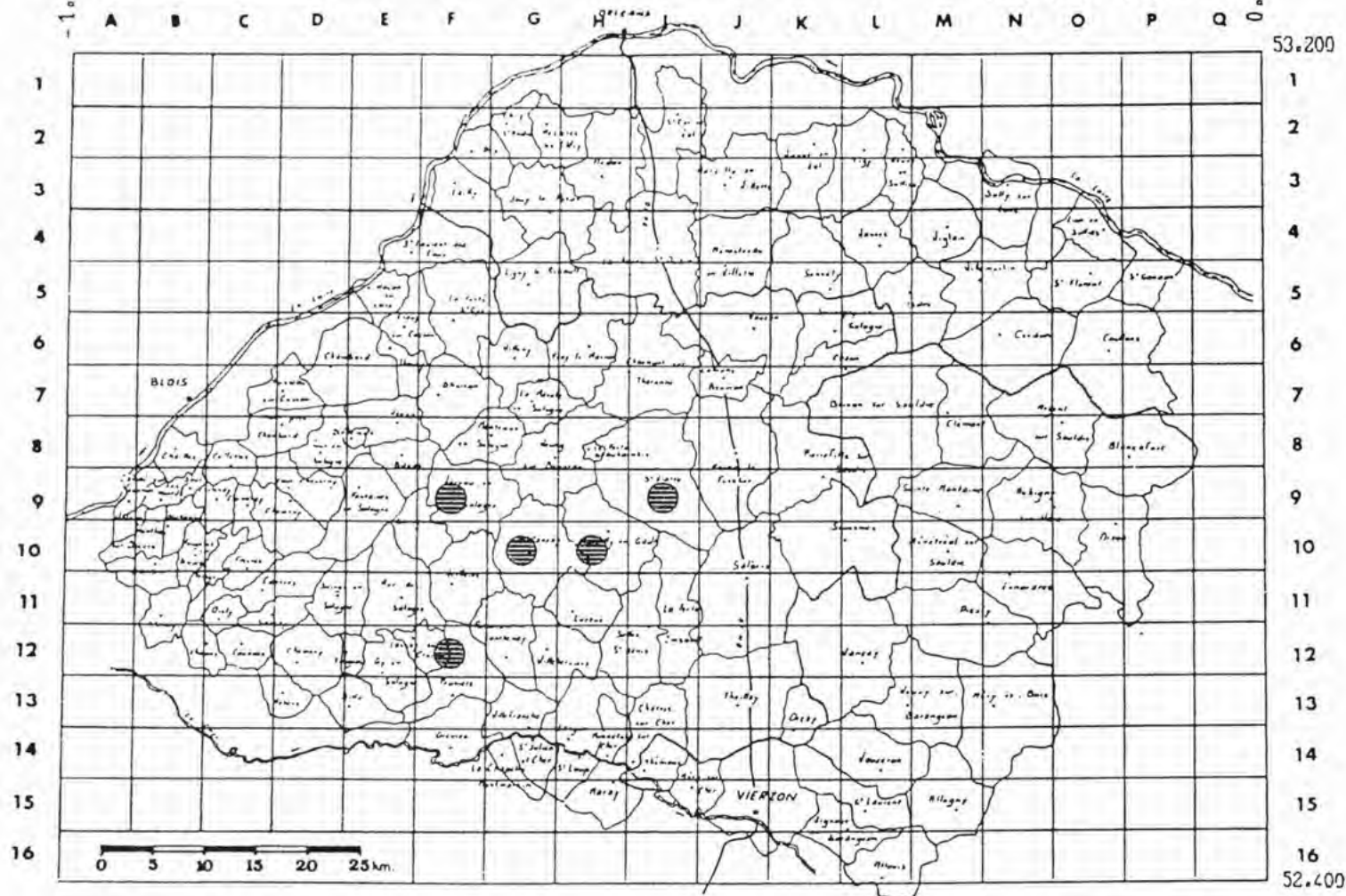


1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.70



122

122-NAJAS MINOR (CAULINIA MINOR)

Source : MNHN, Paris



-1.300

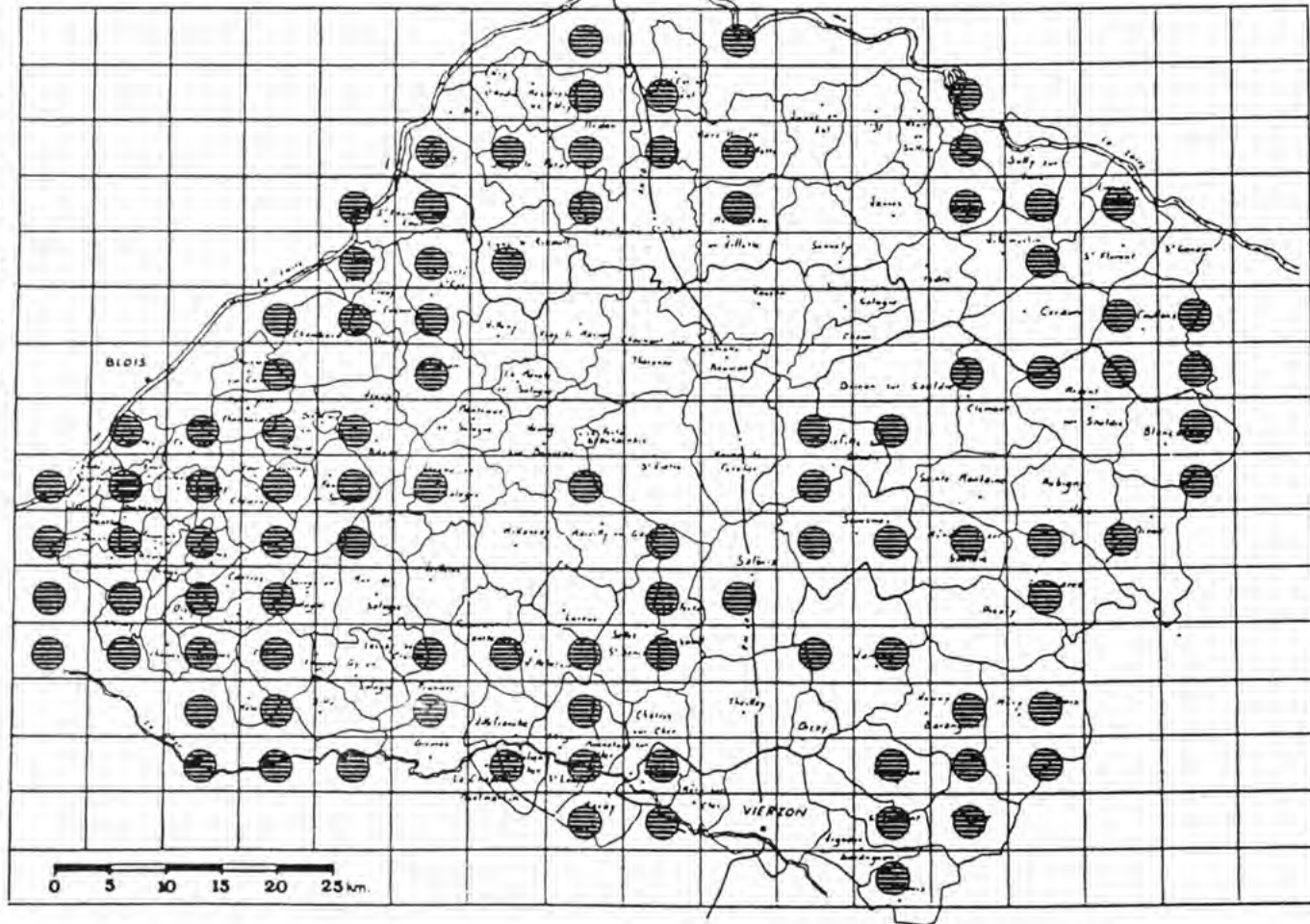
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00° 7' 0"

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

52.400

123

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

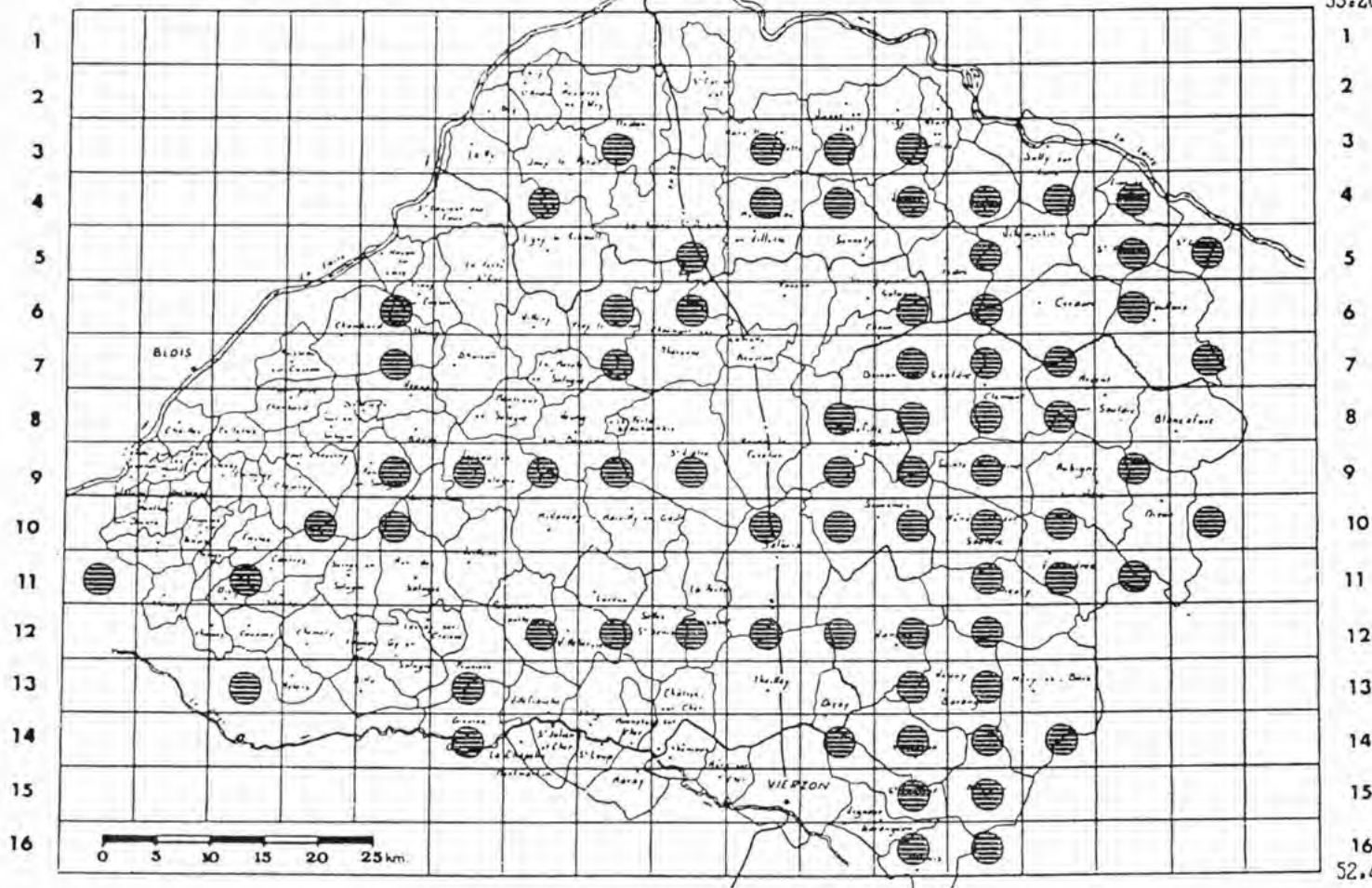
maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



124

124-CARUM VERTICILLATUM

Source : MNHN, Paris

00000



Source : MNHN, Paris

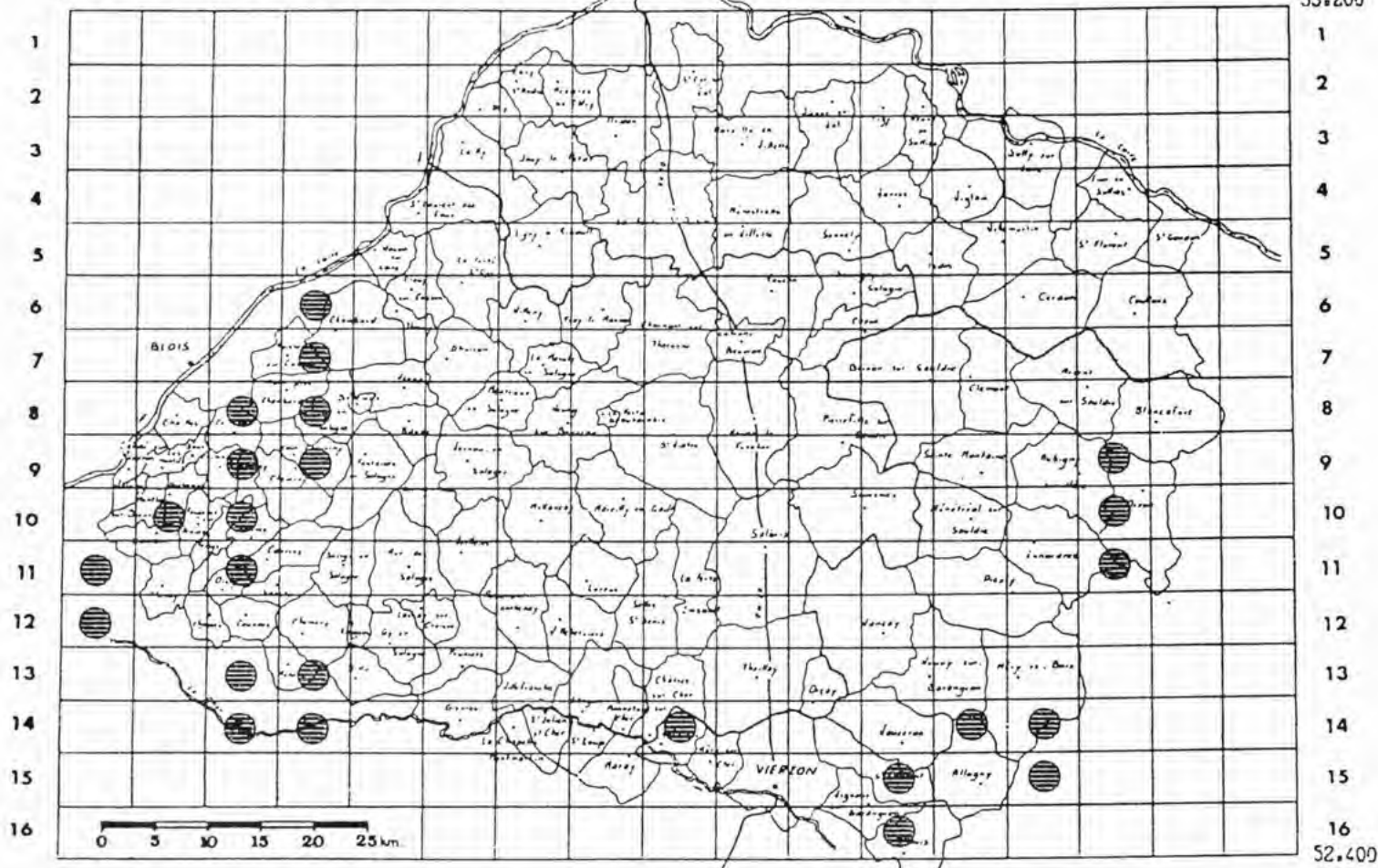
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



126-SANICULA EUROPAEA

Source : MNHN, Paris

-1,300

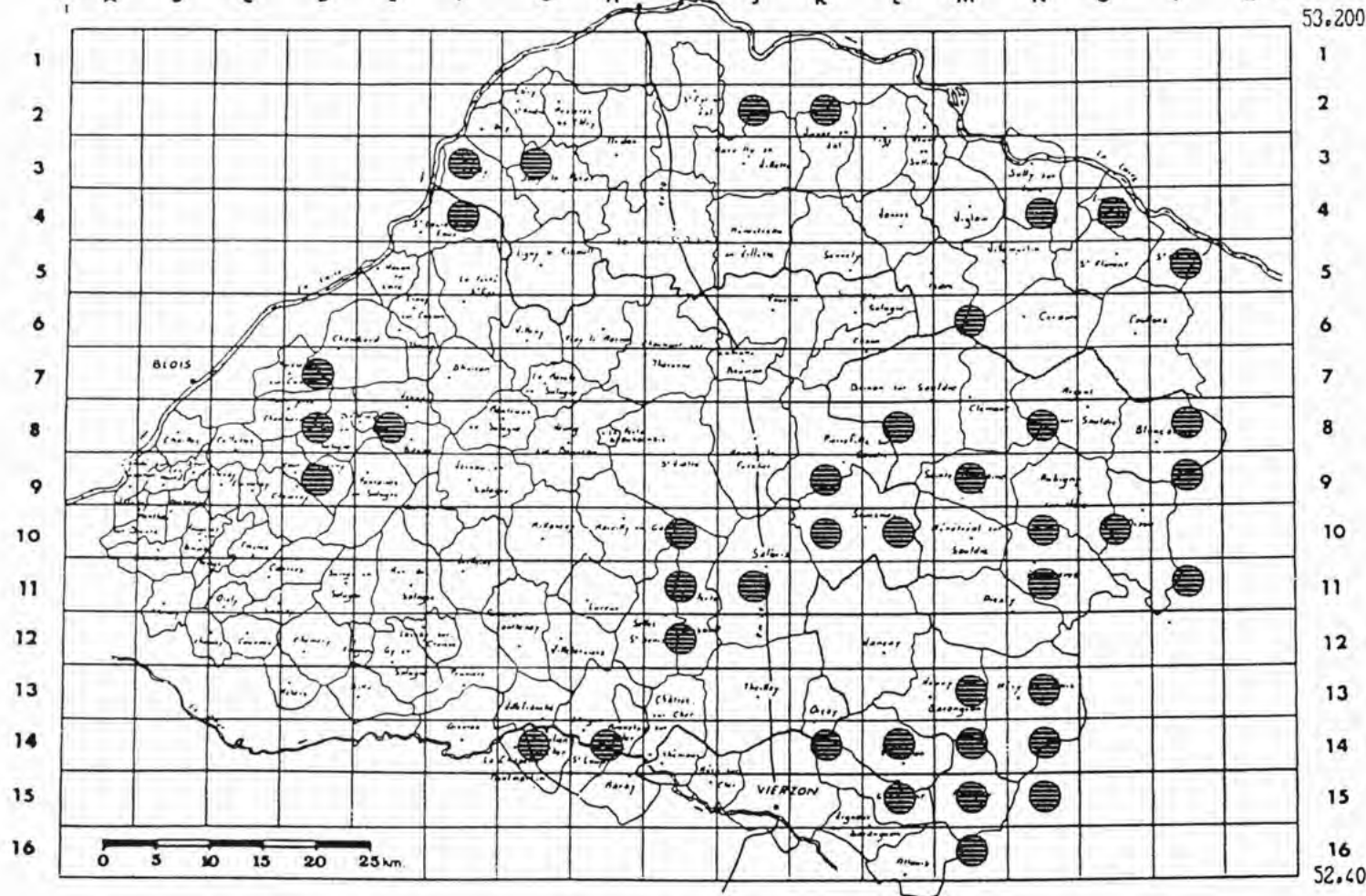
MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007° 0'

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



127-CIRCEA LUTETIANA

Source : MNHN, Paris



-1.300

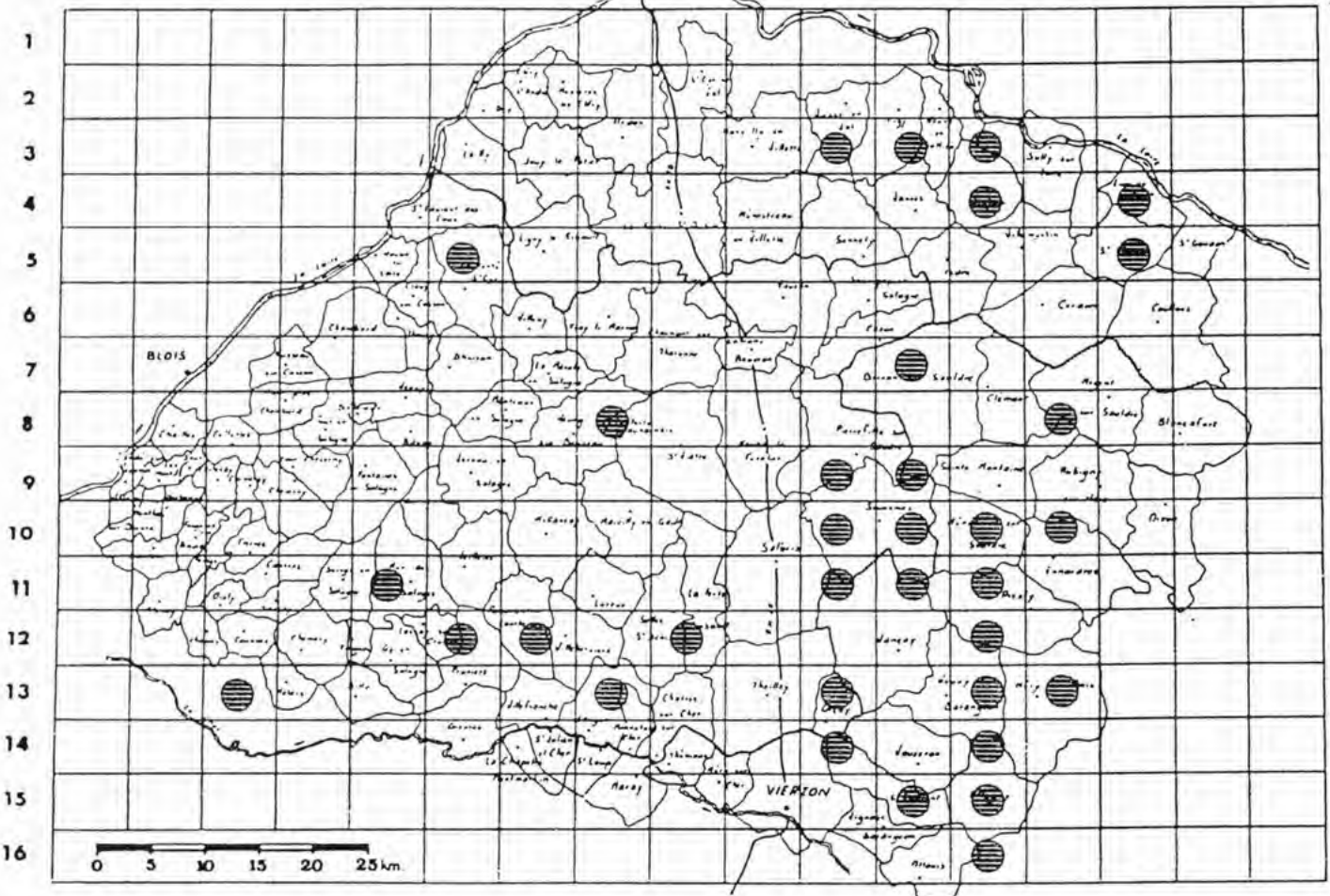
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

128

52.400

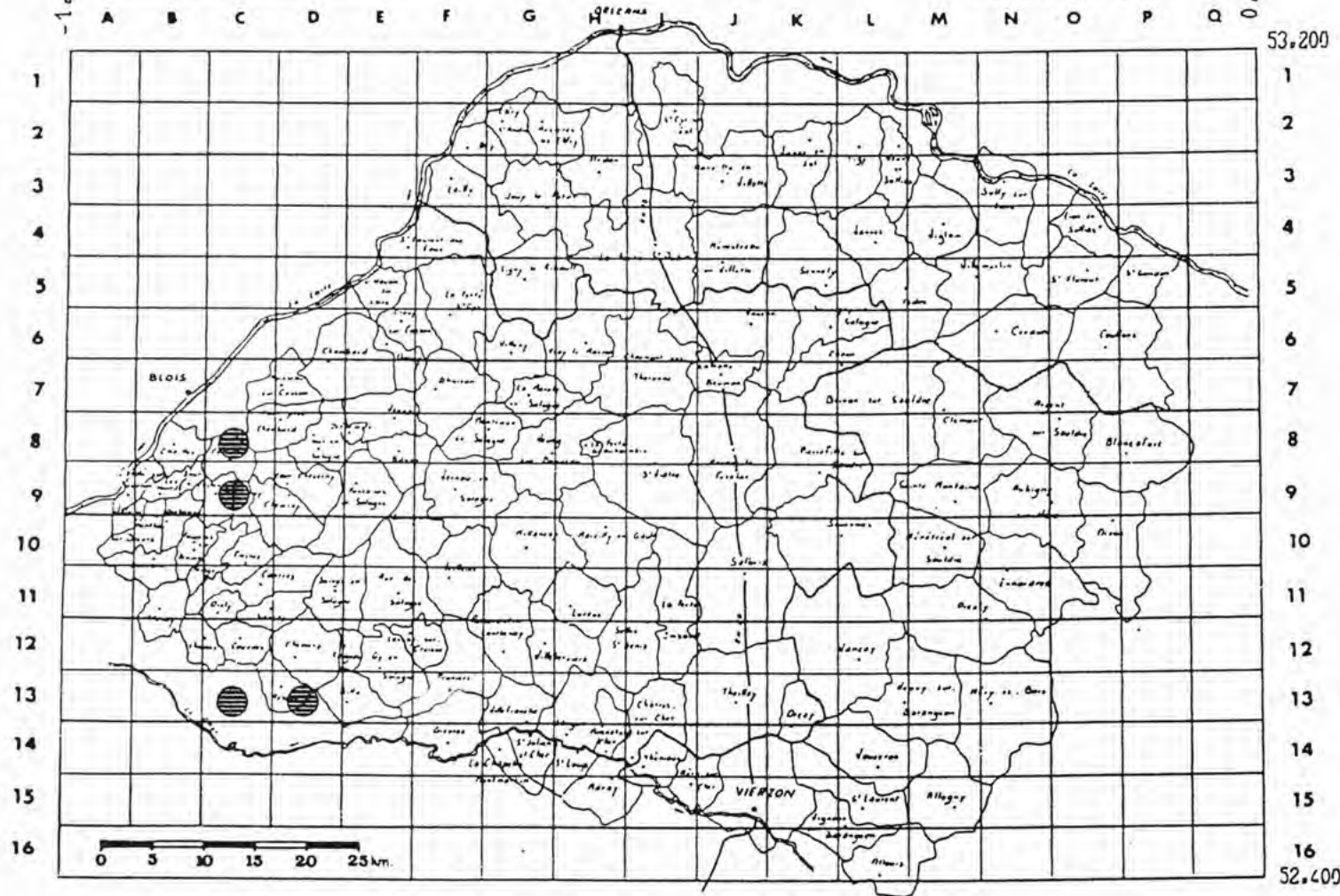
128-EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM (E. SPICATUM)

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00° 0' 0"

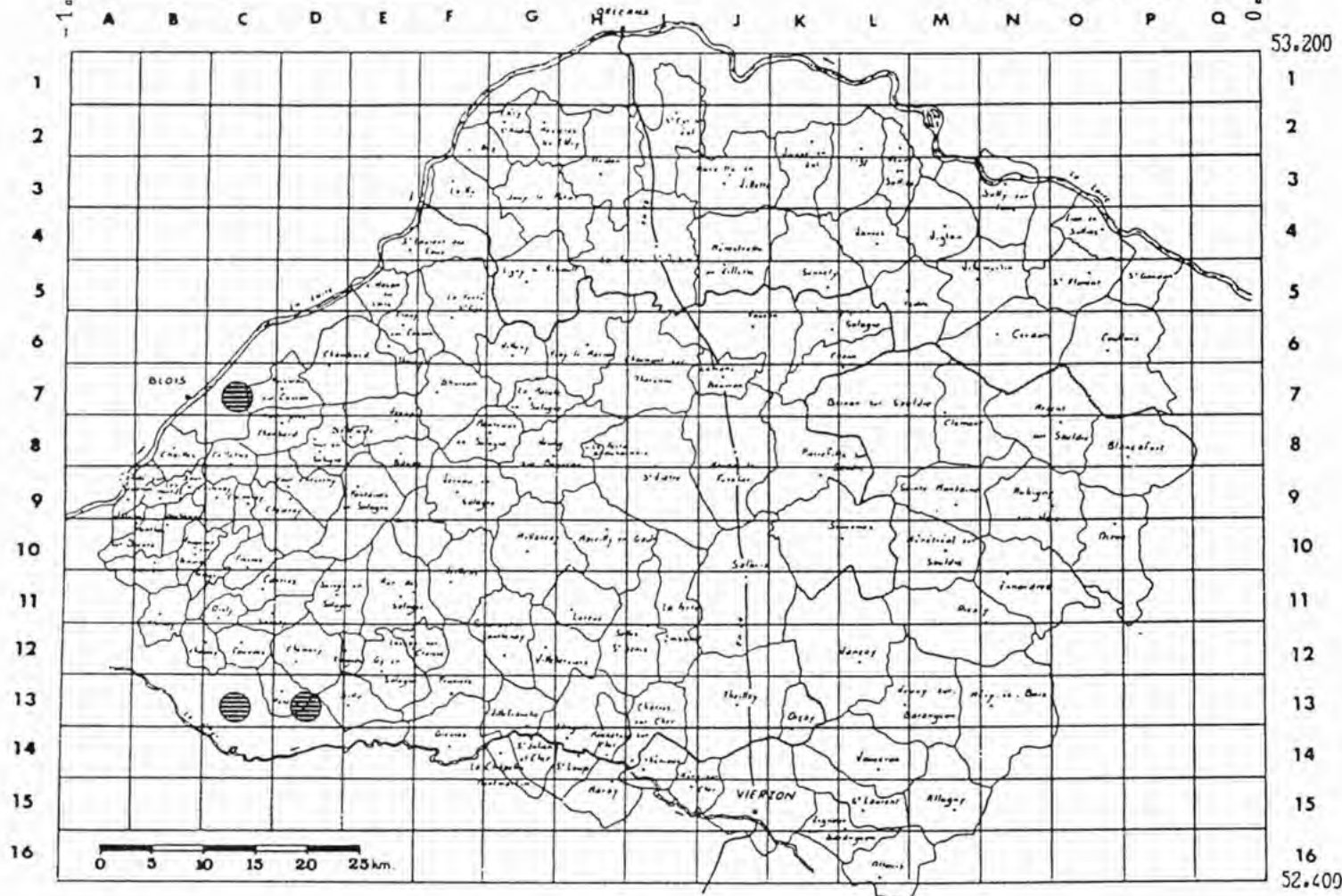


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

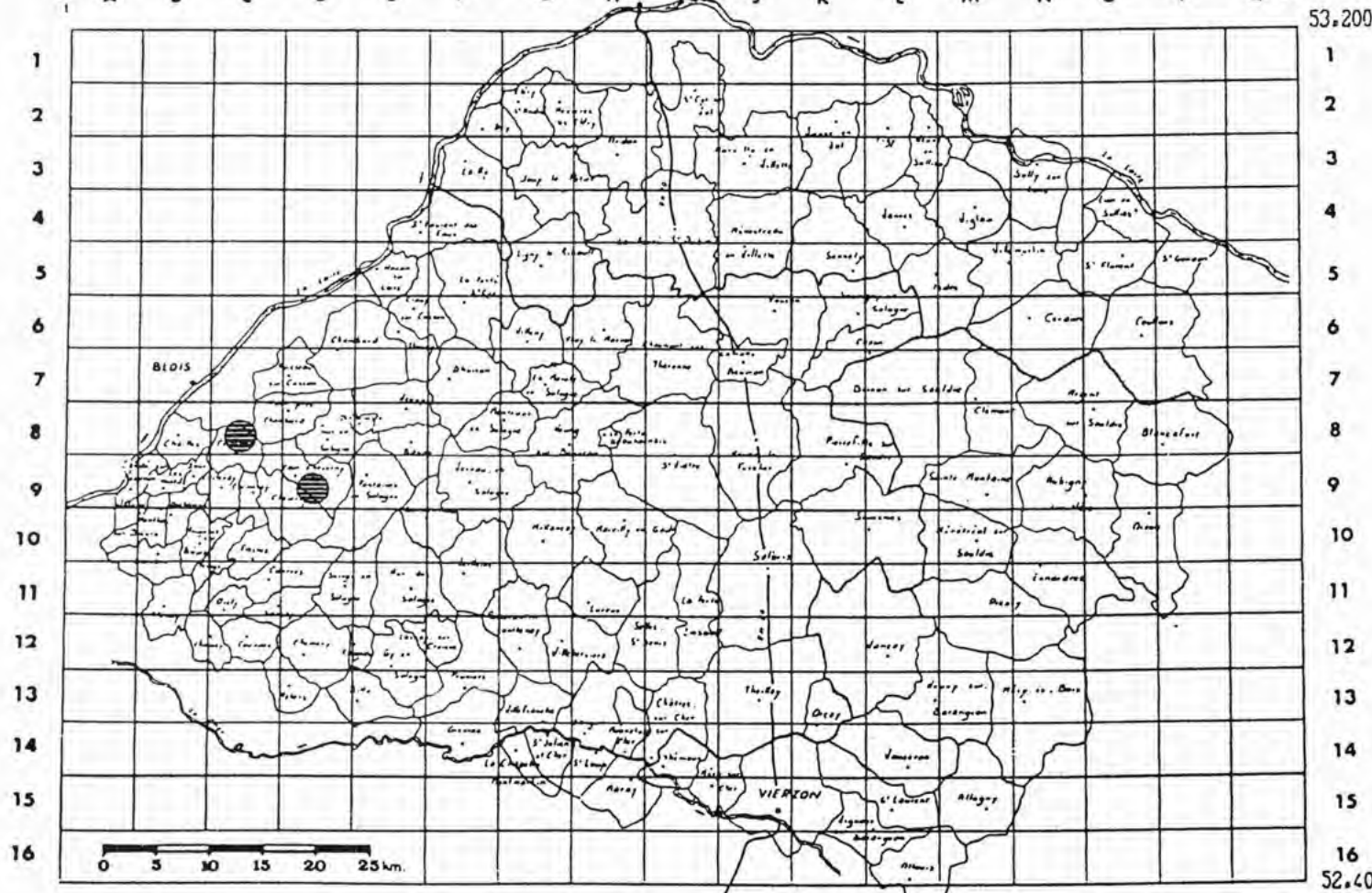
0 07 00



130-ANACAMPTIS PYRAMIDALIS

Source : MNHN, Paris

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



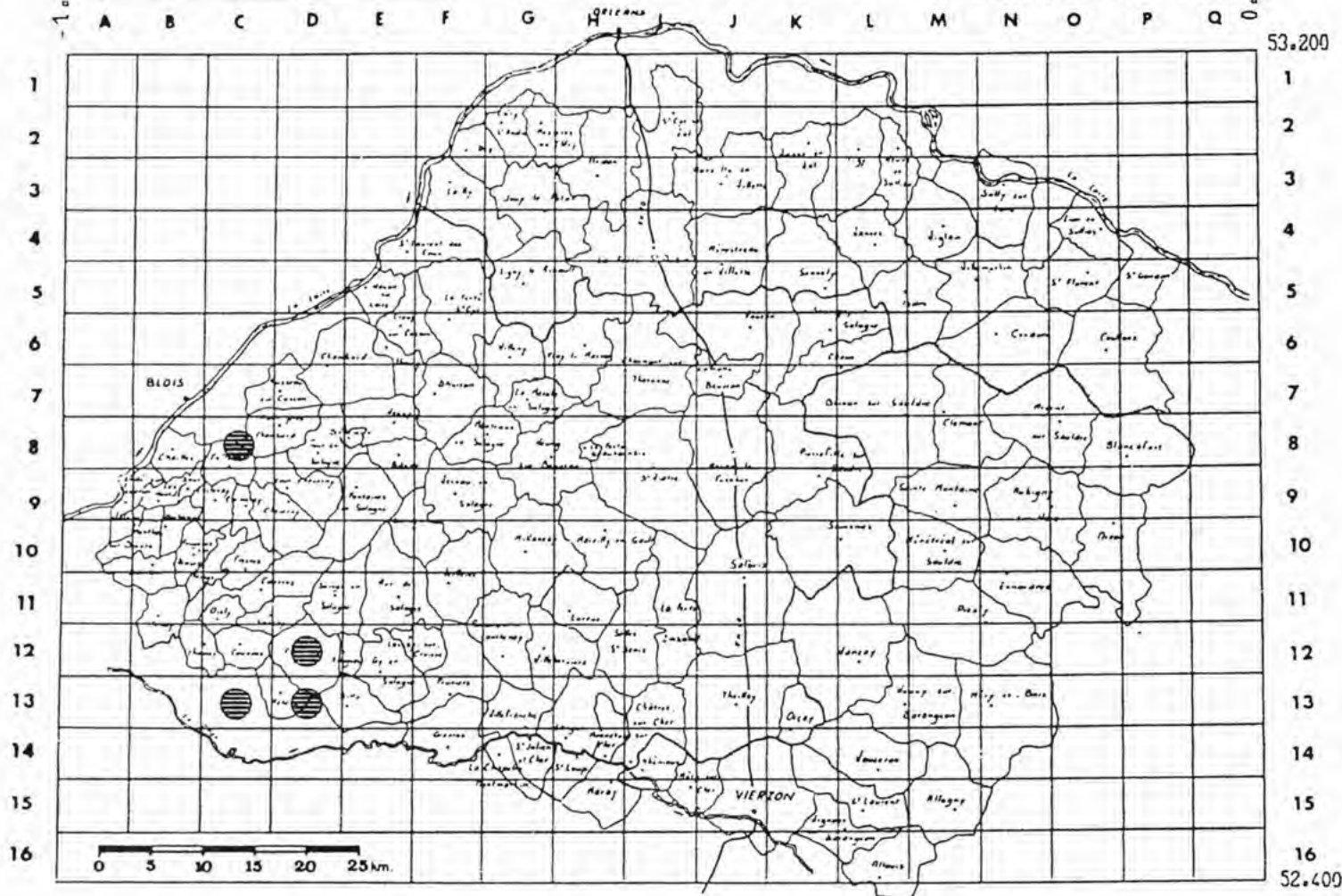
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



132

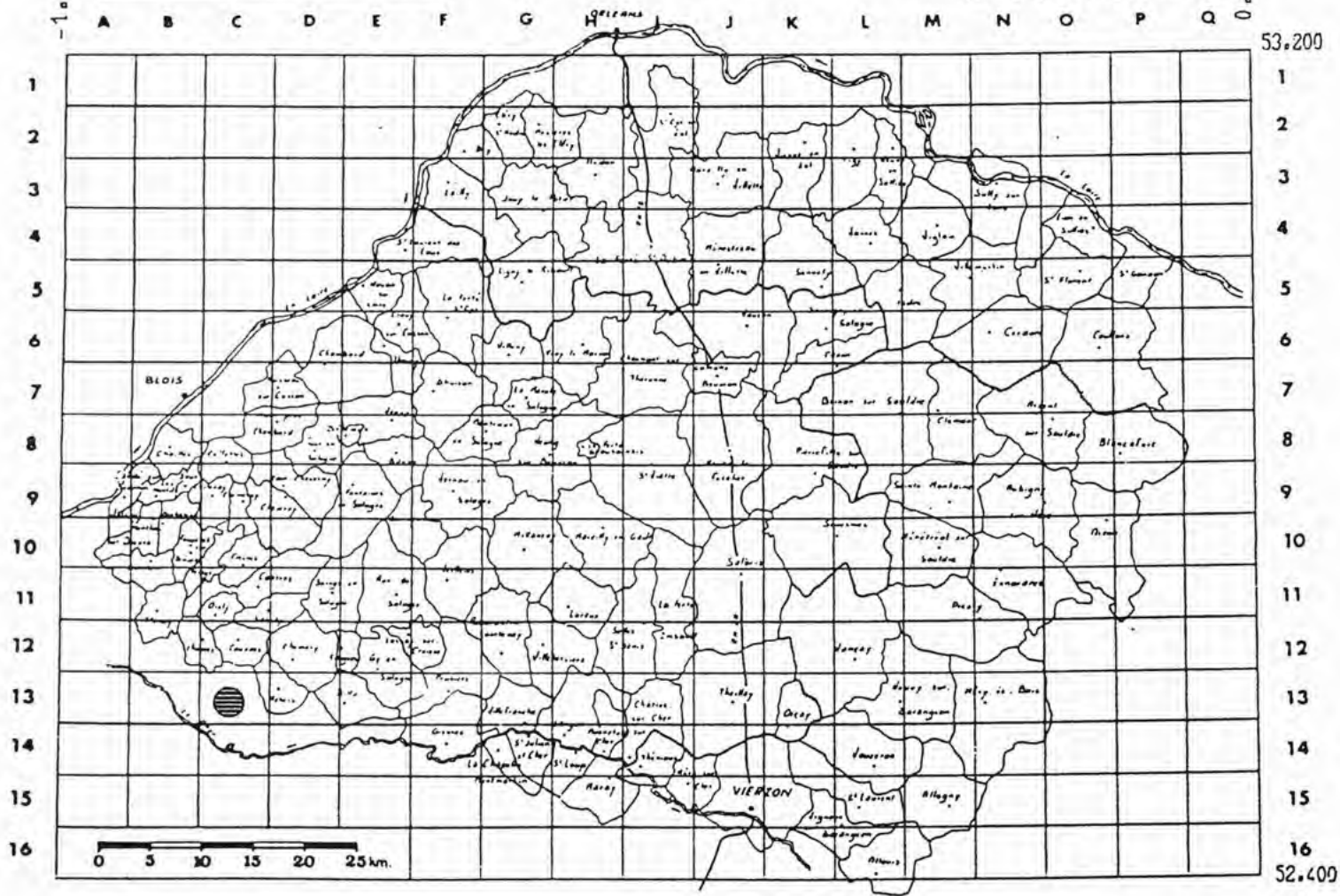


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07  
0.200



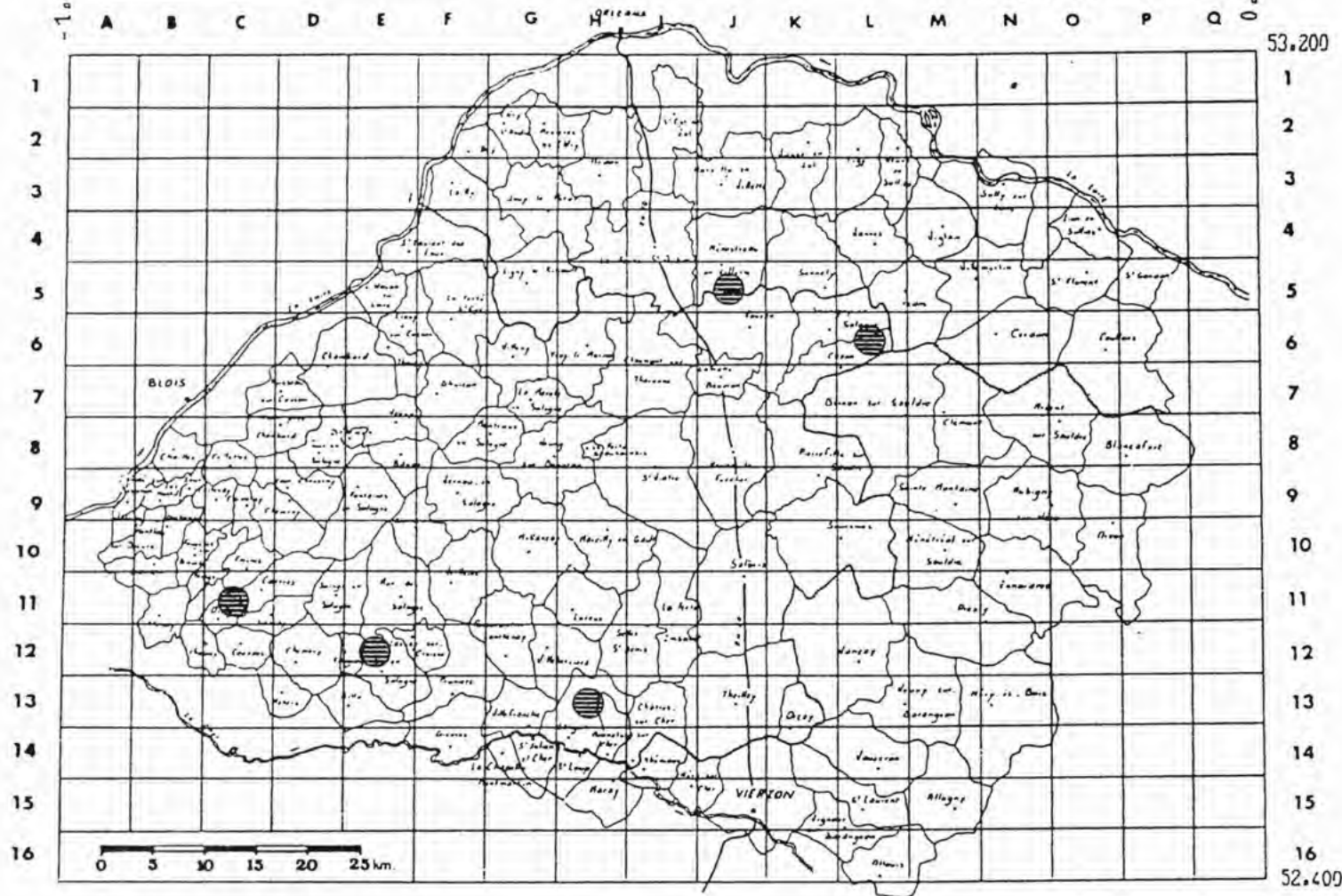
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



134-COEOGLOSSUM VIRIDE

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

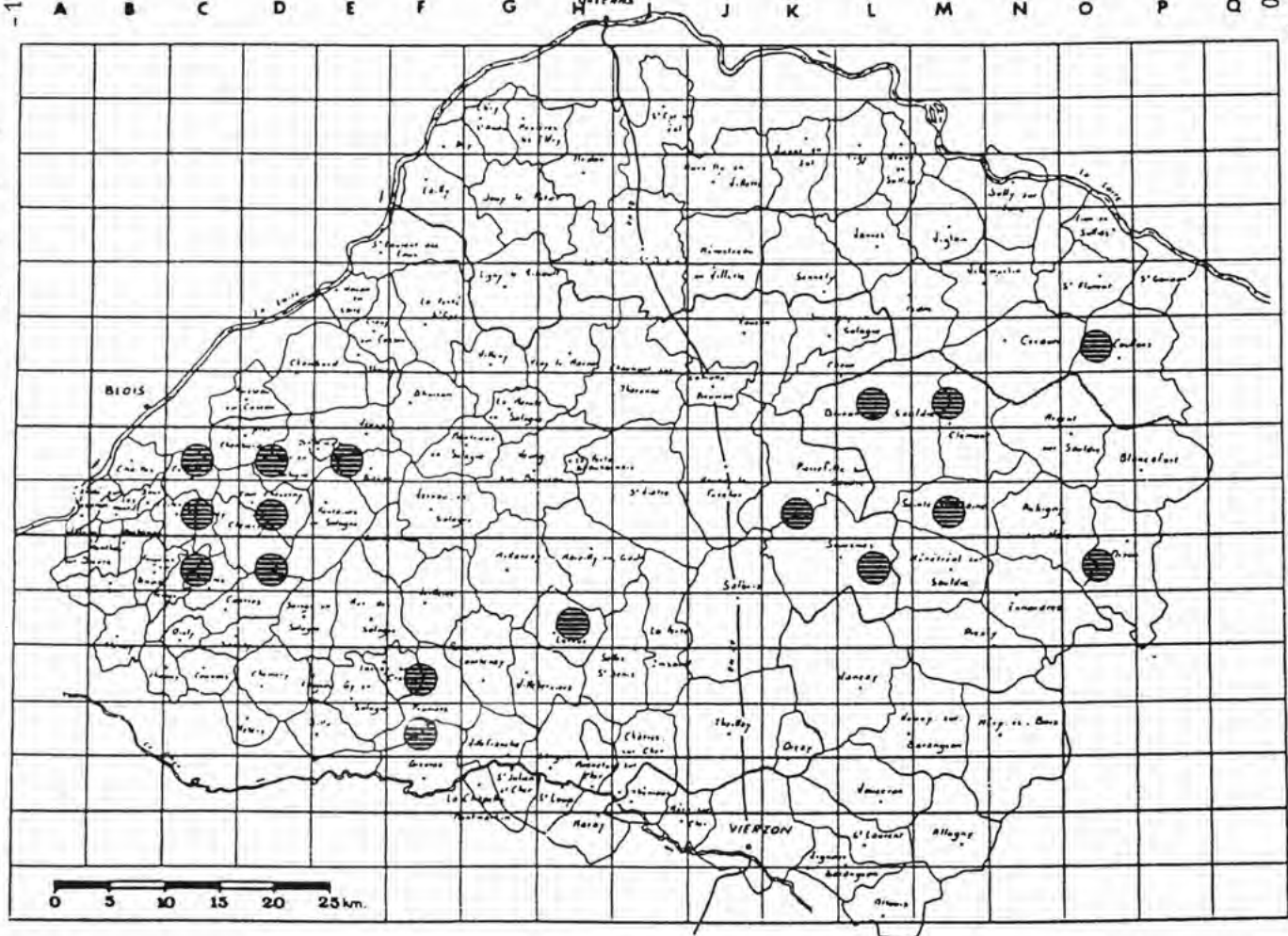
0.700  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



135

52.400

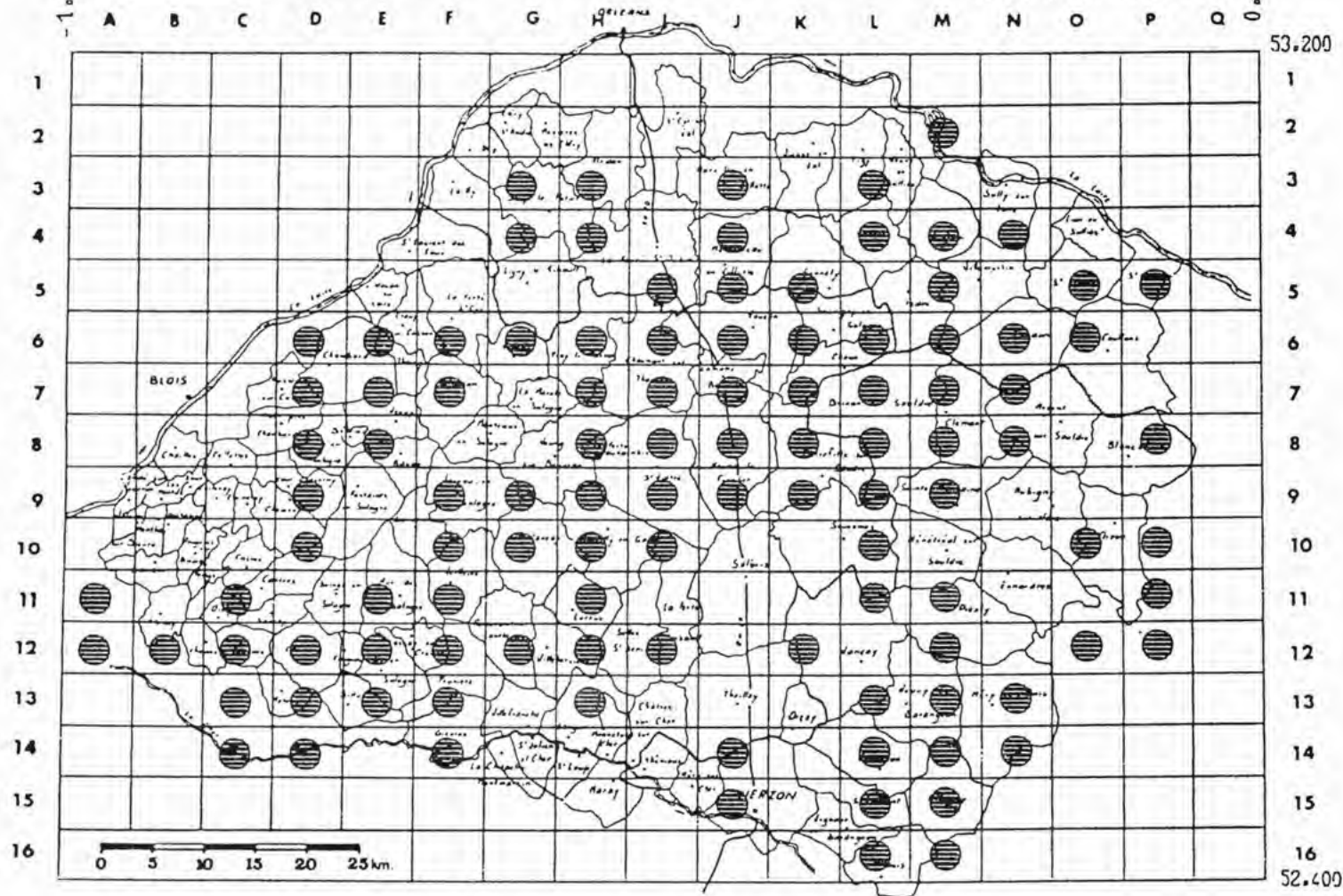
-1.300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.7.0



136-DACTYLORHIZA MACULATA

Source : MNHN, Paris

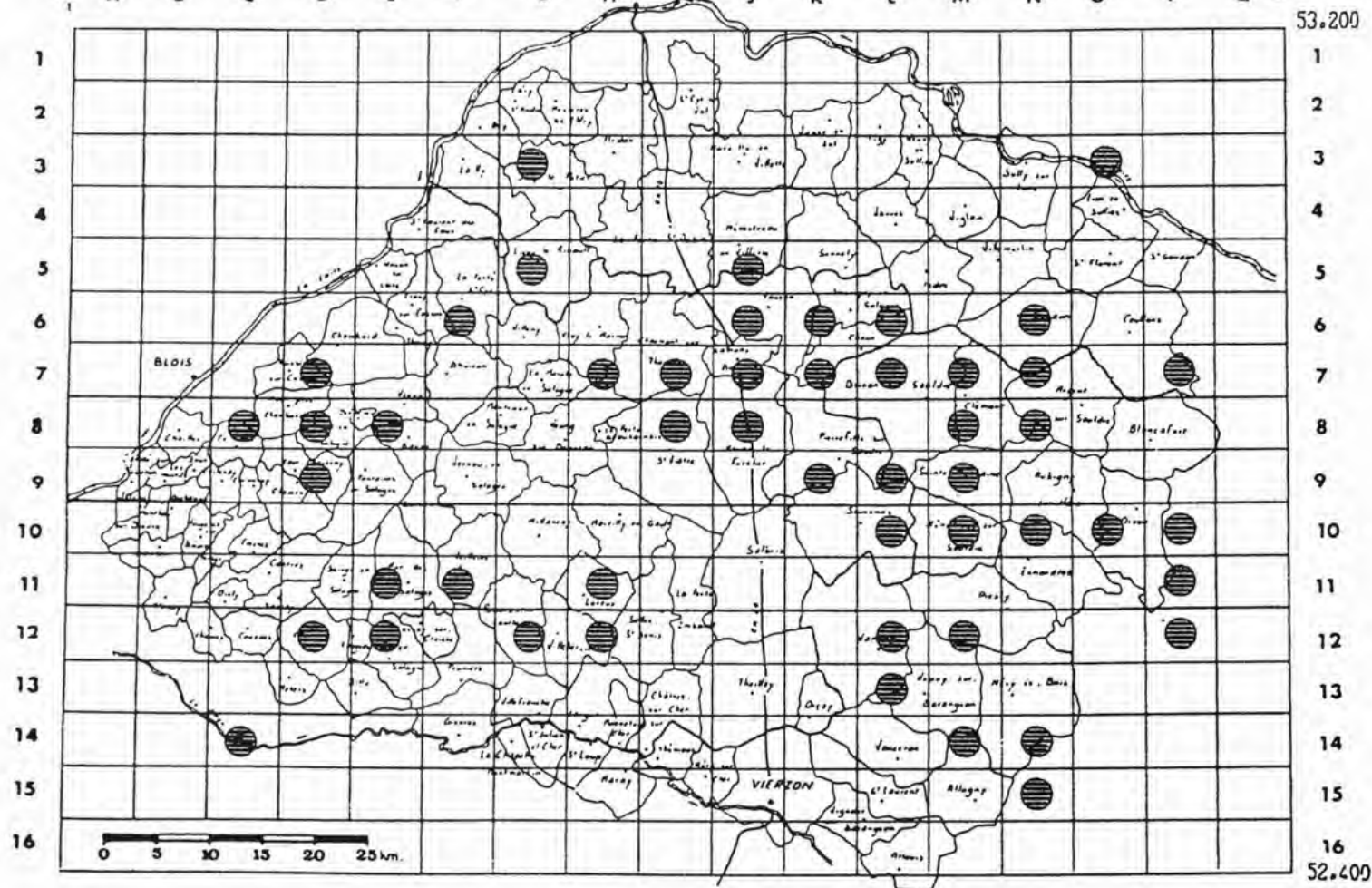
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07  
0.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



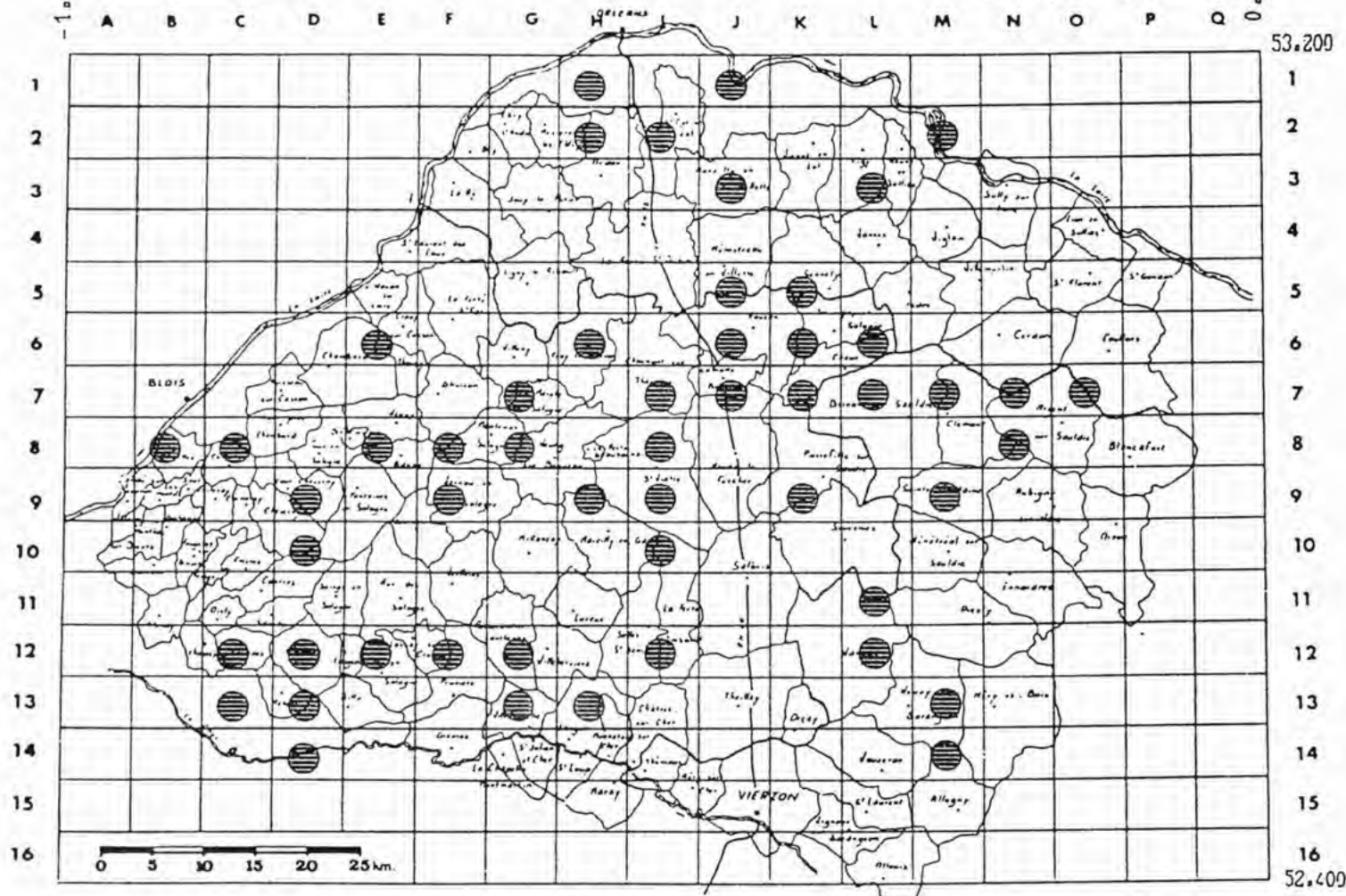


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



138

138-EPIPACTIS HELLEBORINE (E. LATIFOLIA)

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

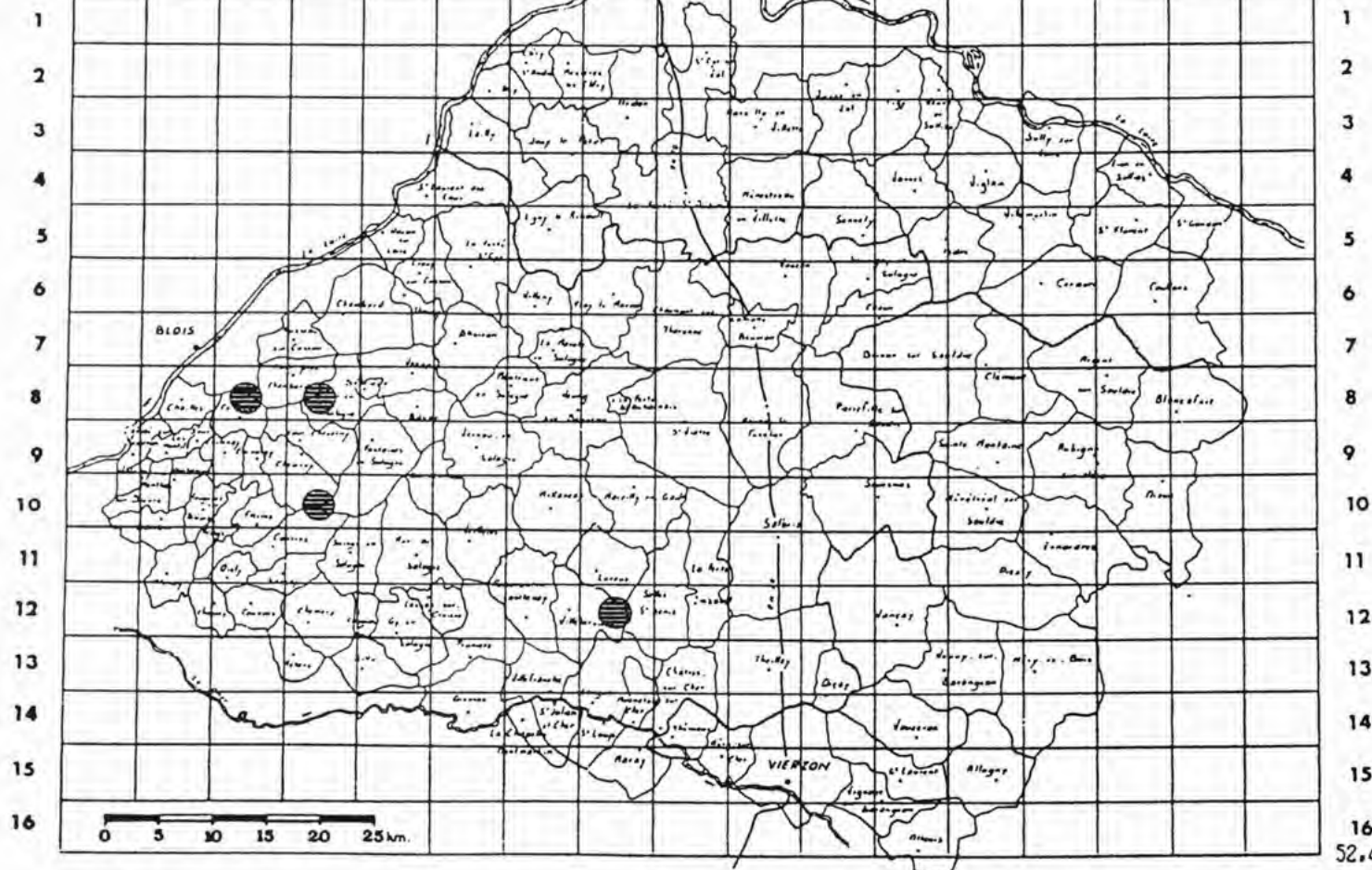
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

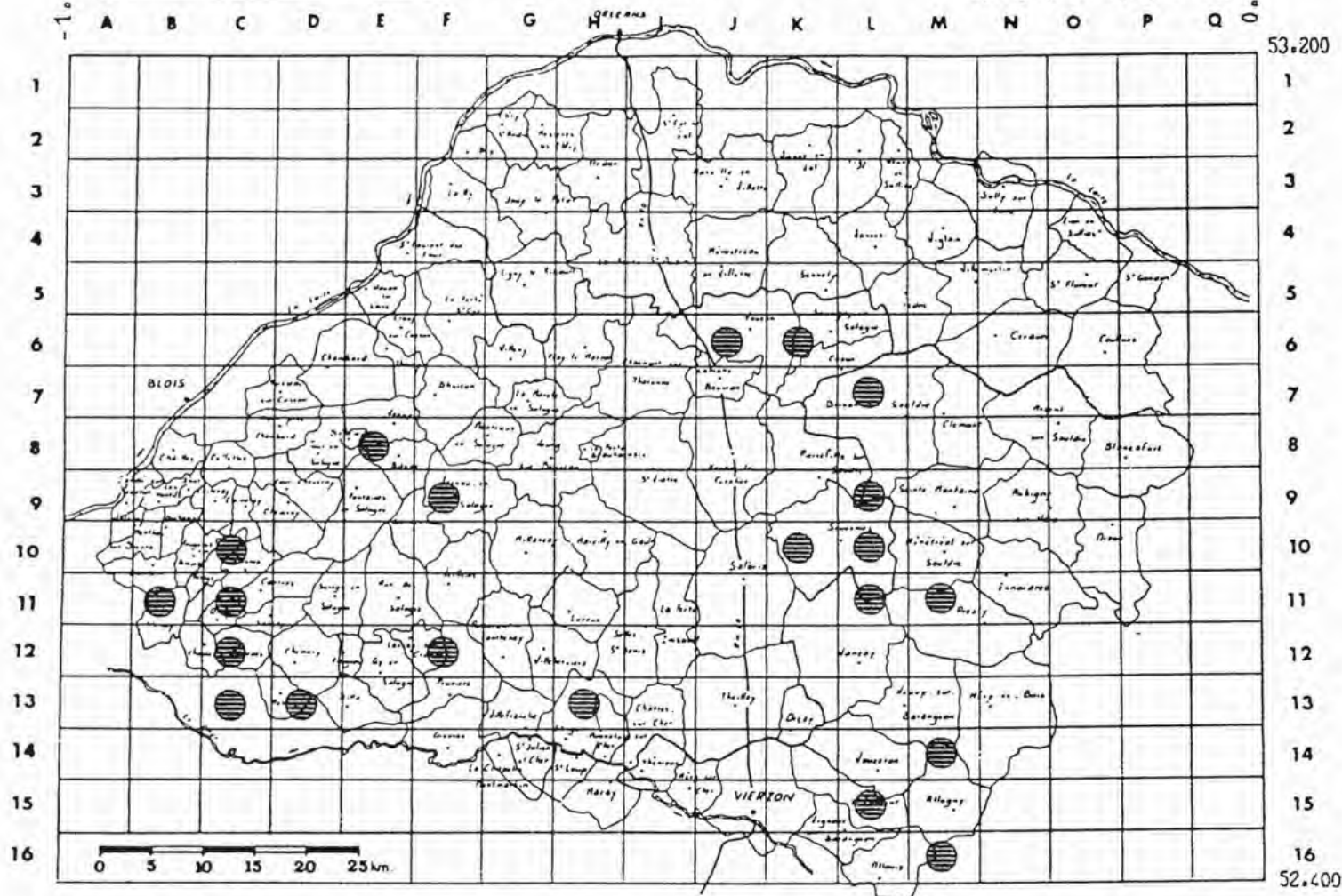


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



140

140-GOODYERA REPENS

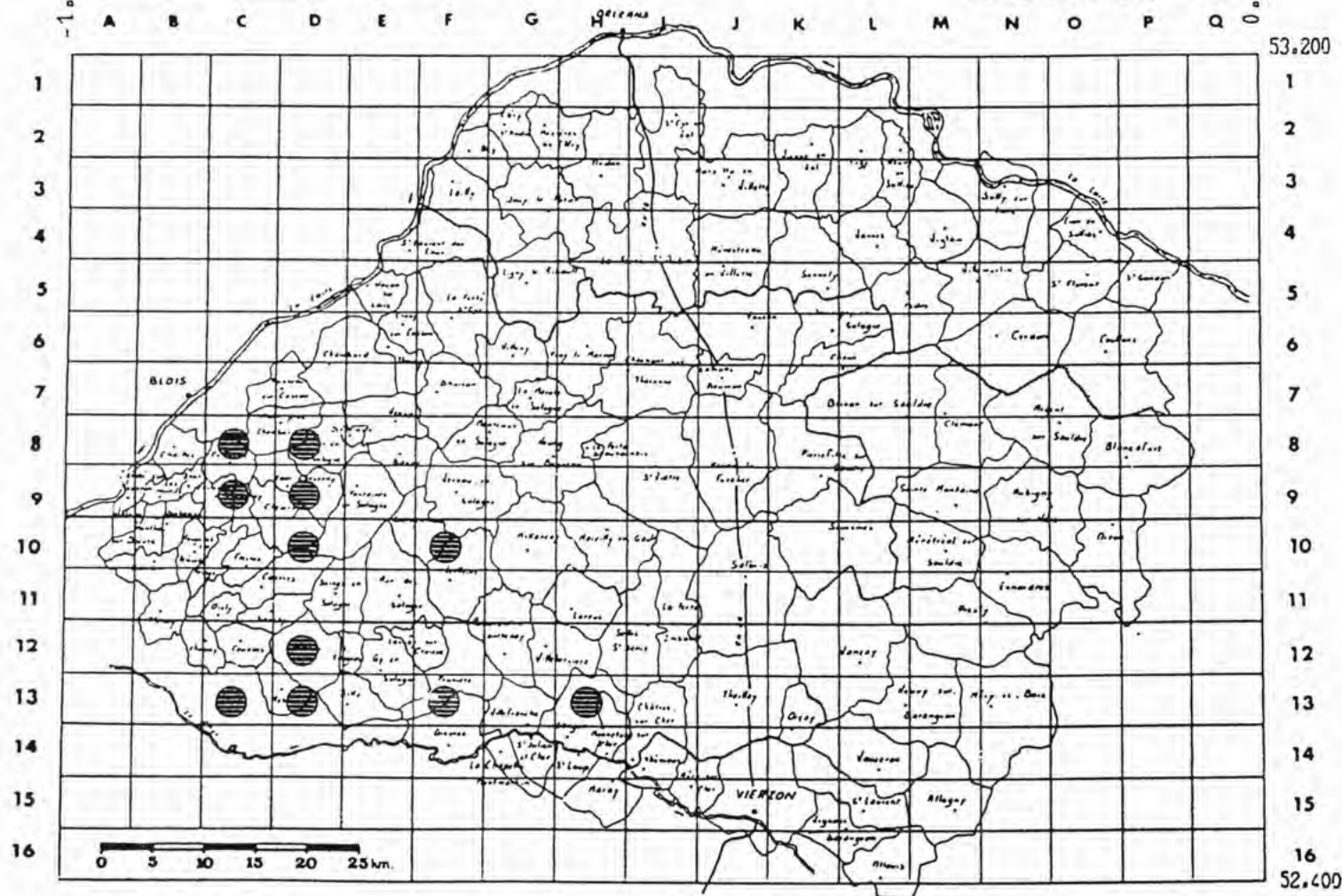
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

 maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
 0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600



141

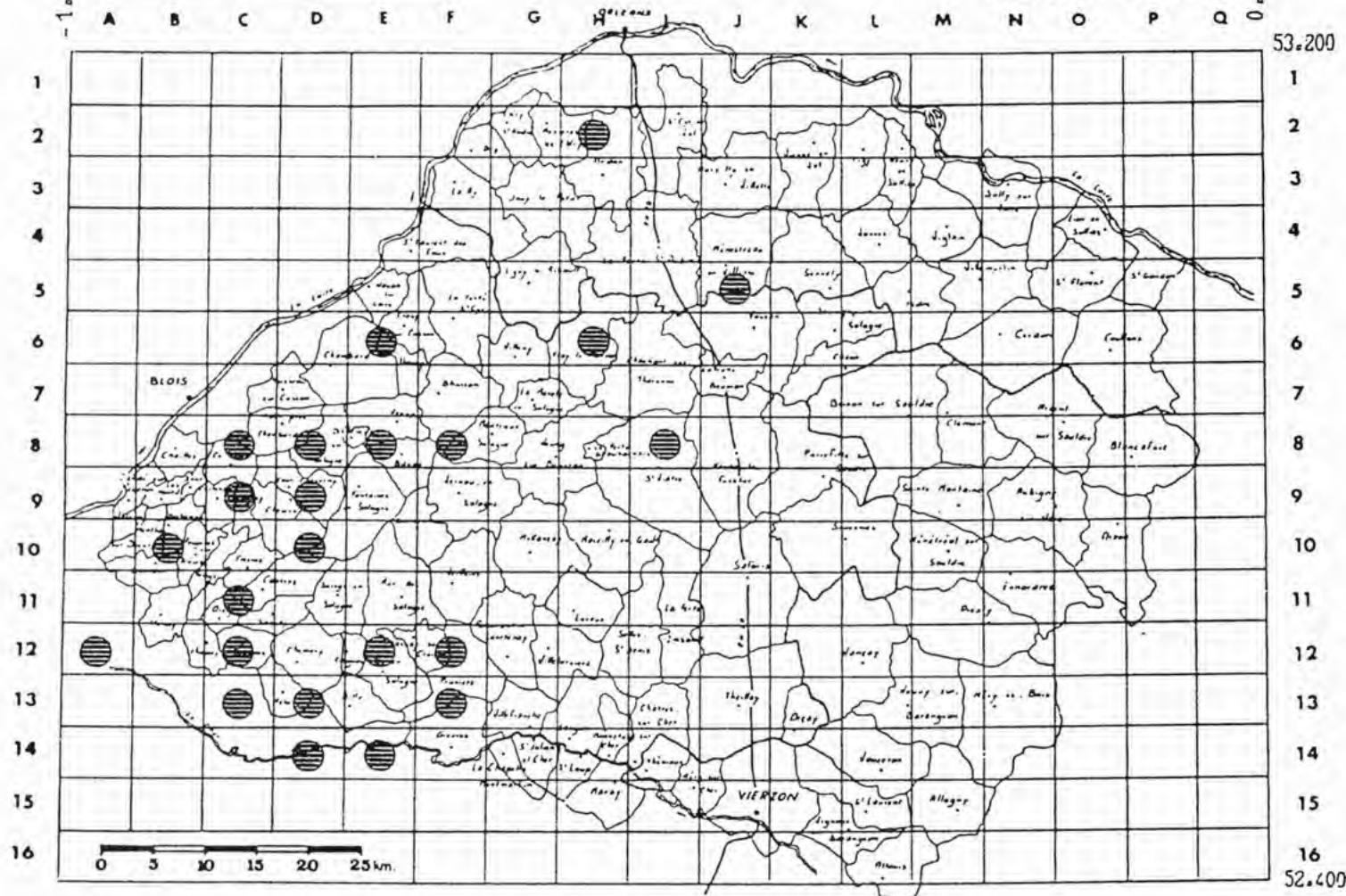
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



142-HIMANTOGLOSSUM HIRCINUM (LOROGLOSSUM HIRCINUM)

Source : MNHN, Paris

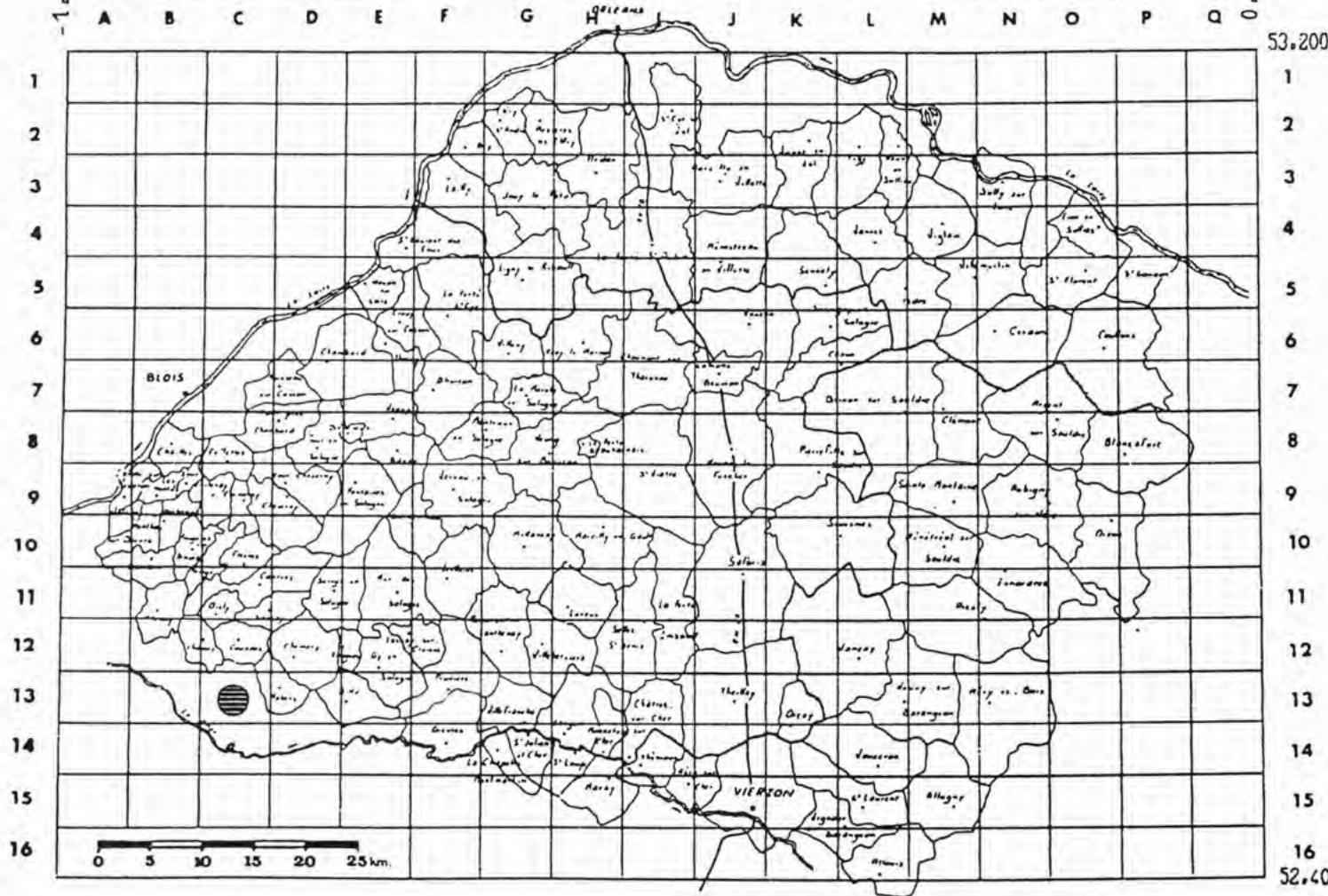


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

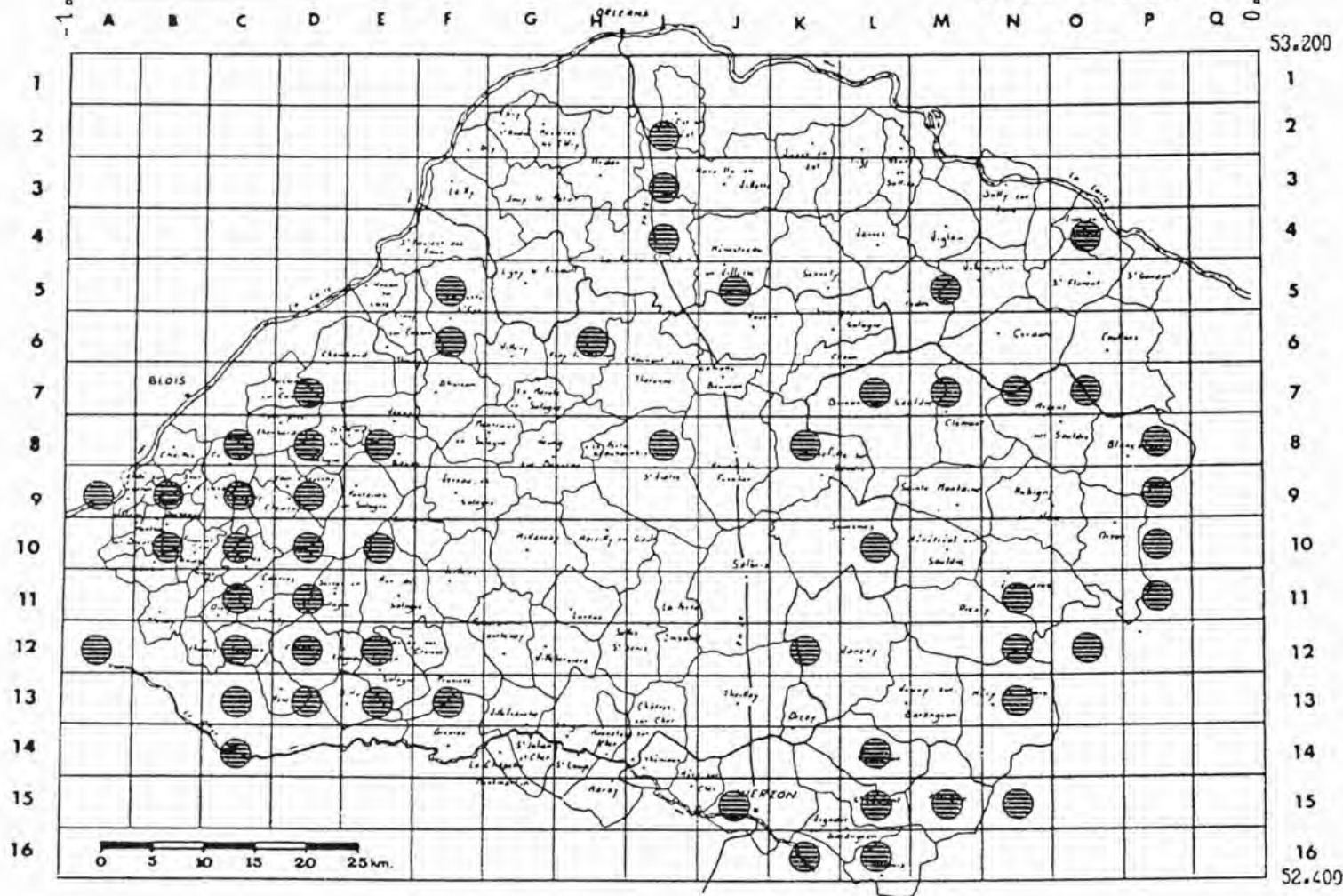


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



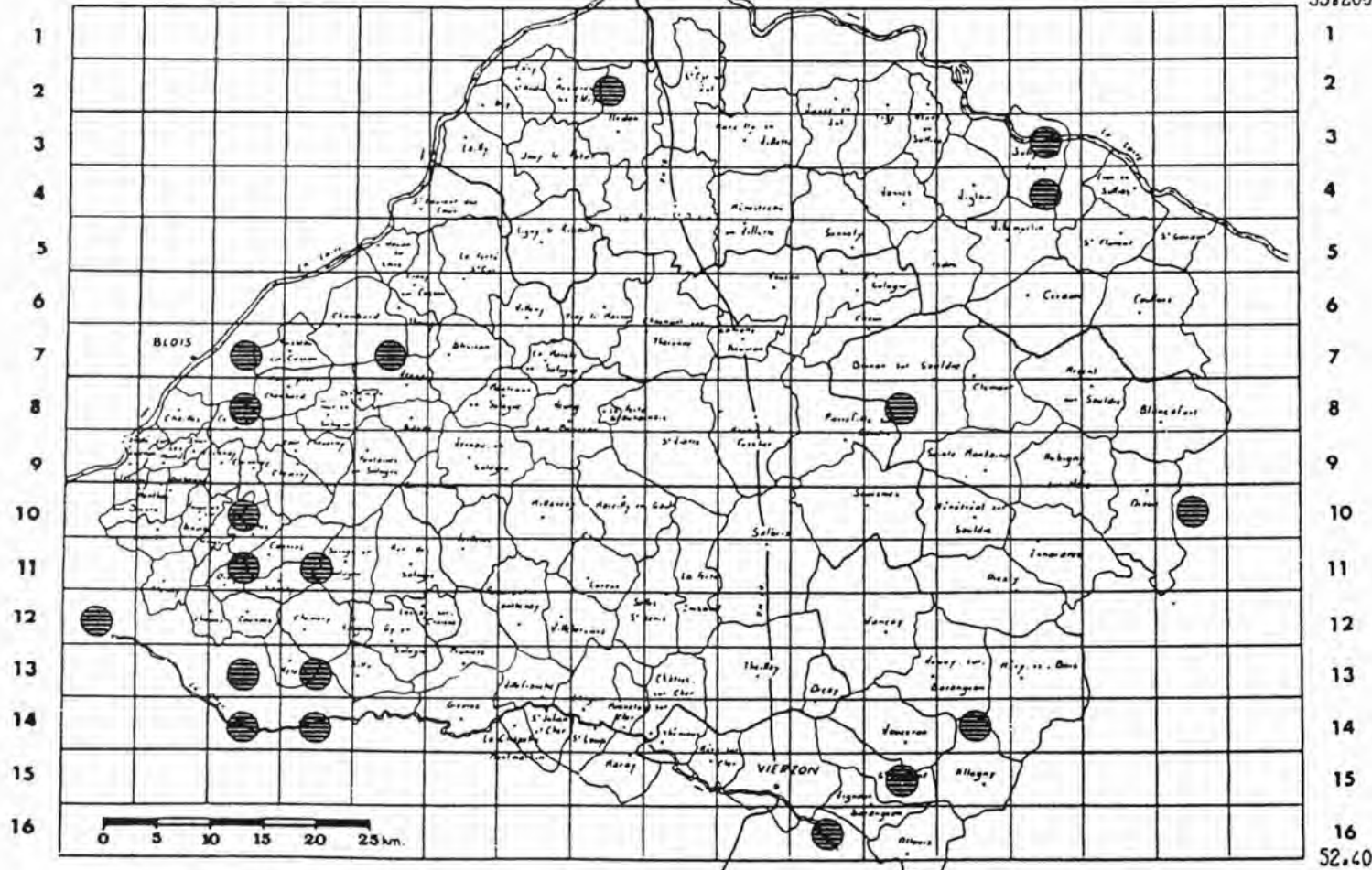
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



145-NEOTTIA NIDUS-AVIS

Source : MNHN, Paris

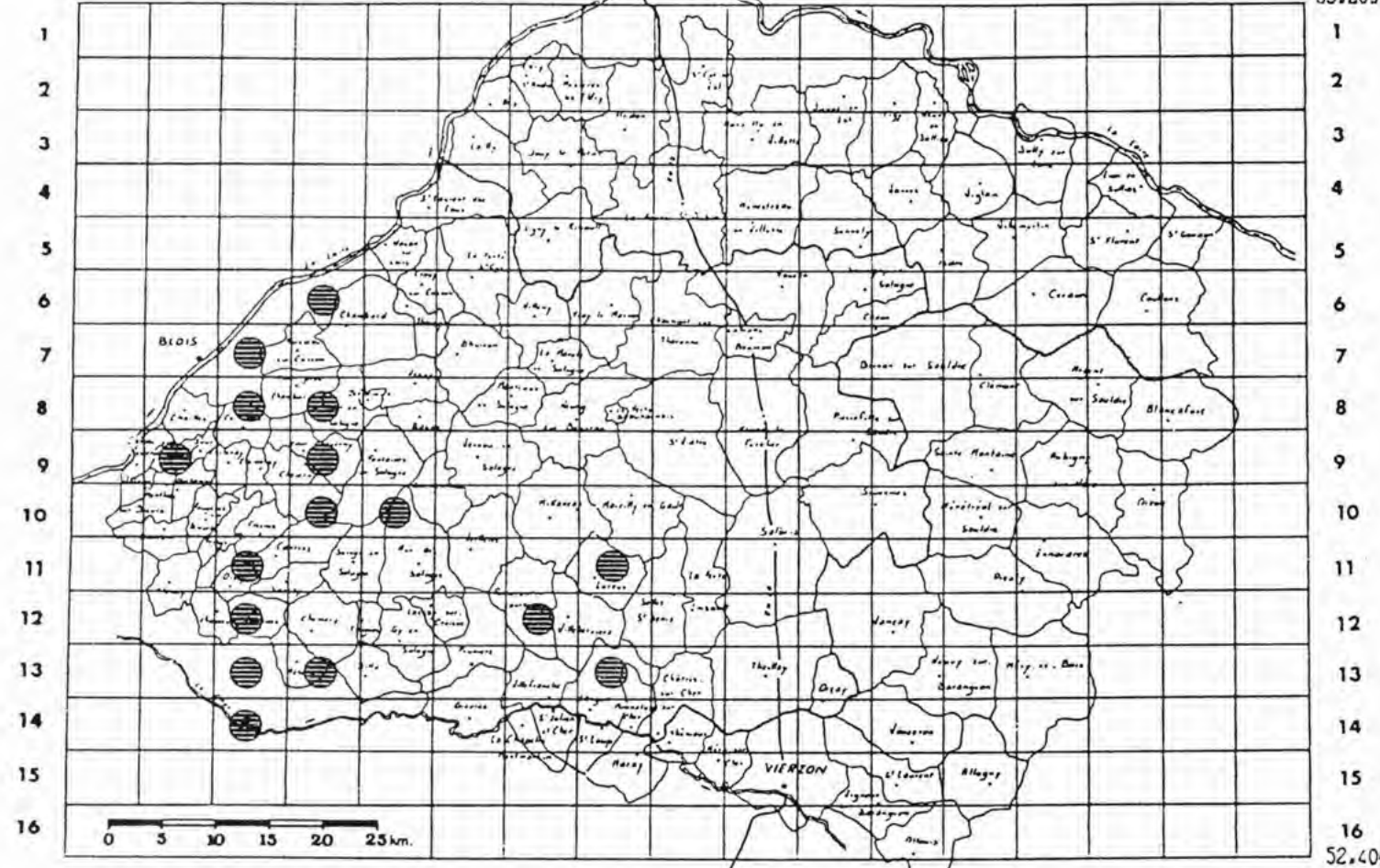
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

52.400

146

146-OPHRYS APIFERA

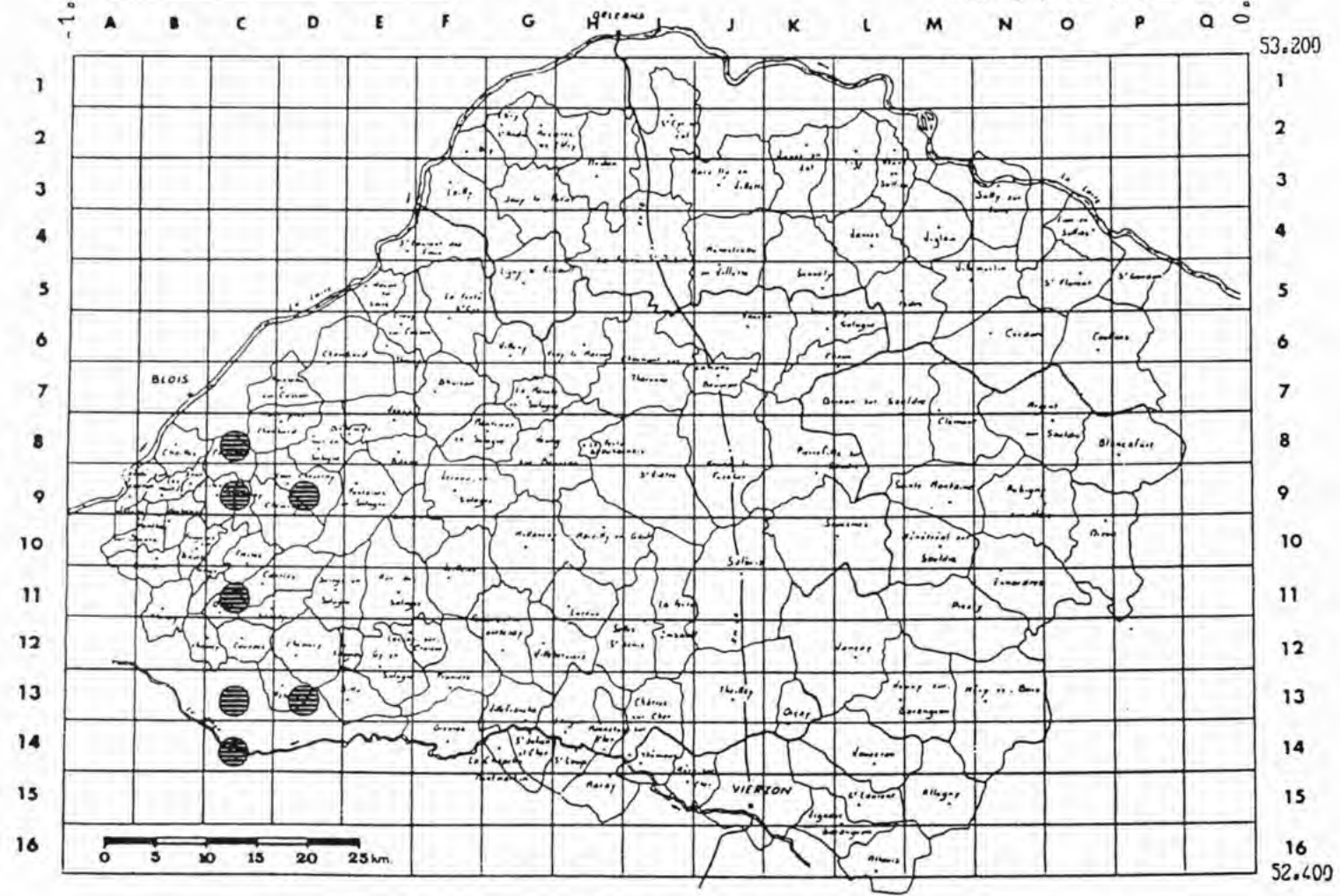
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



147

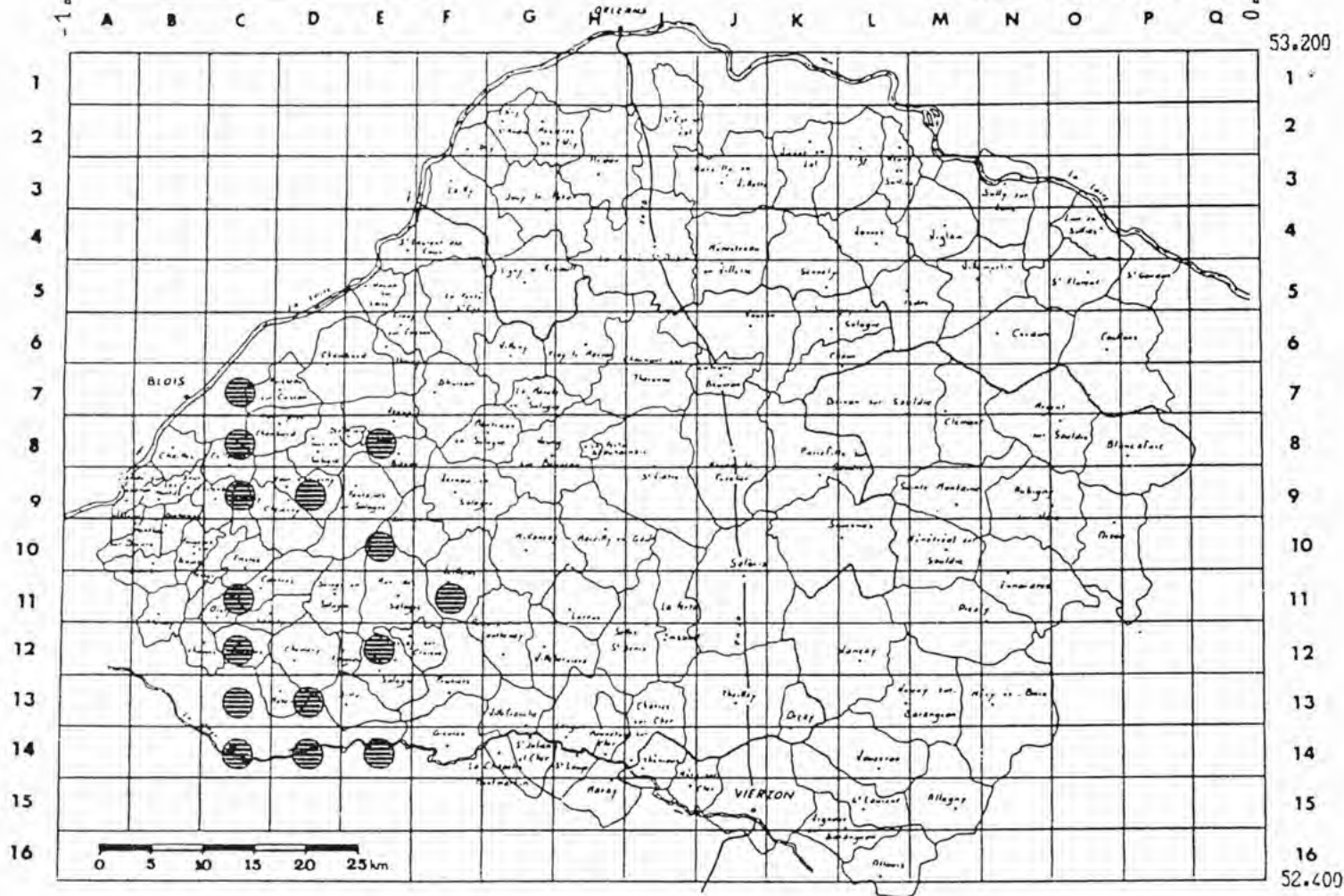


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



148-OPHRY'S SPHEGODES (O. ARANIFERA)

Source : MNHN, Paris

00200

[illegible]

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

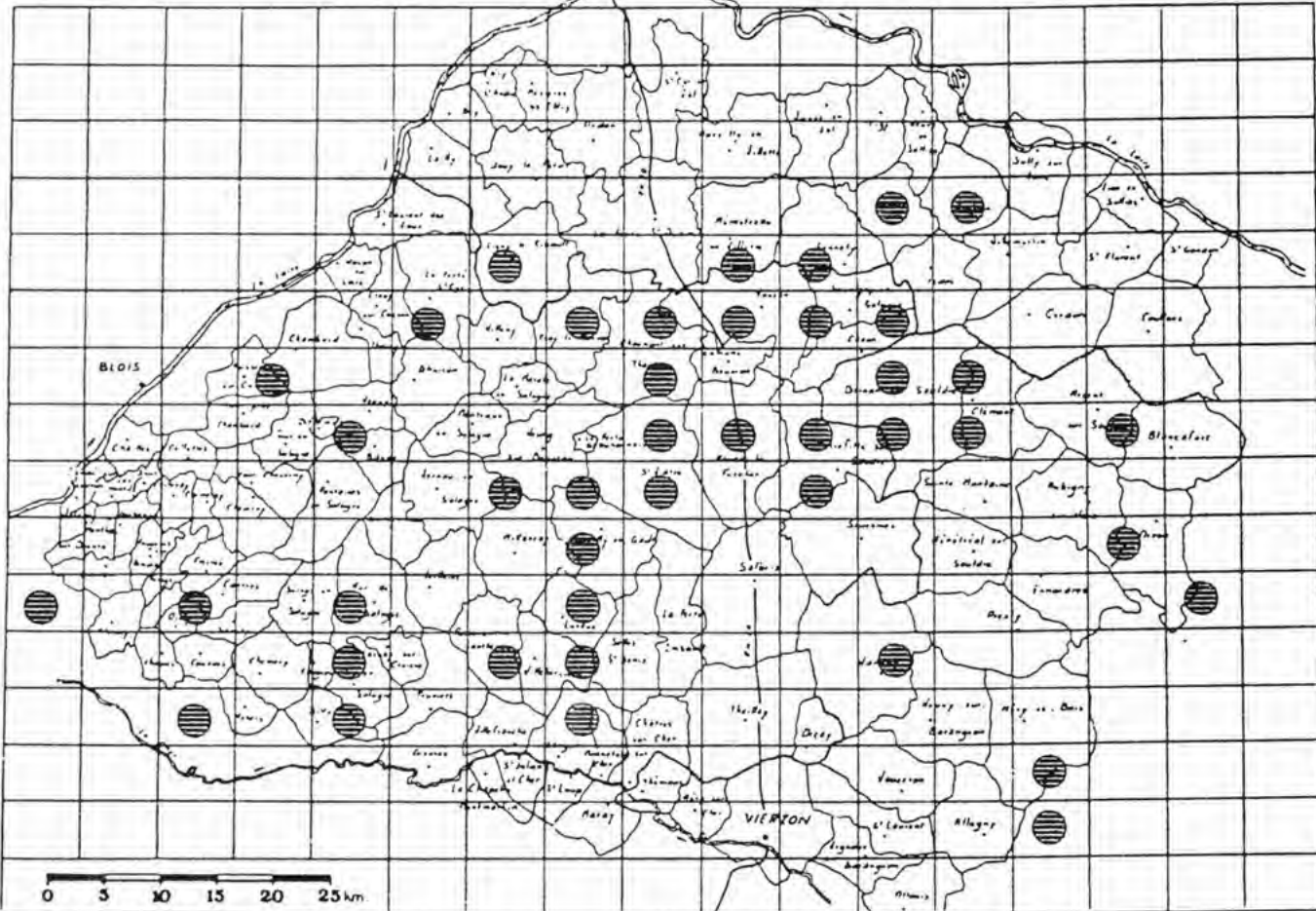
007.0  
0.70

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

150



52.400

150-ORCHIS LAXIFLORA

Source : MNHN, Paris

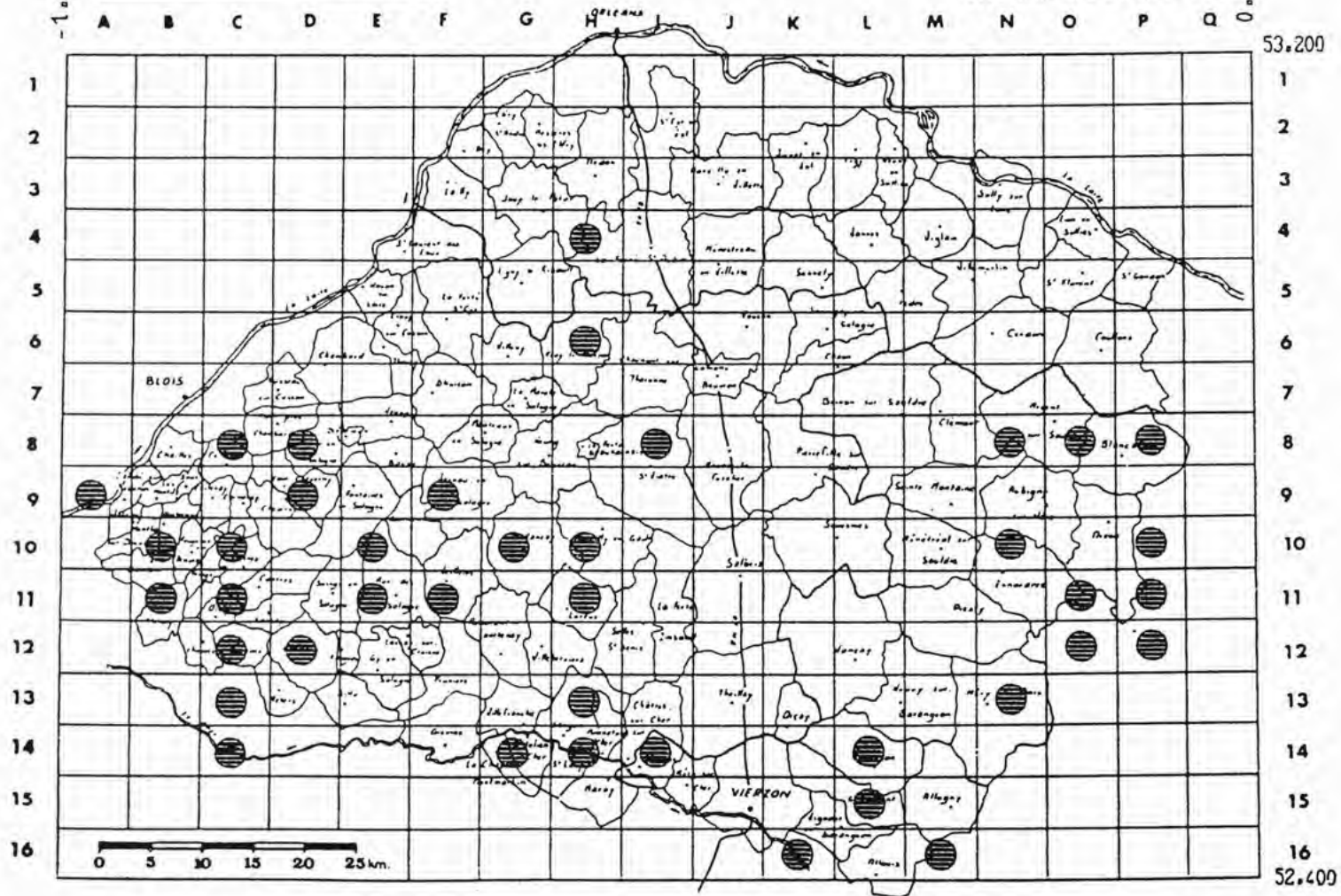
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



151

151-ORCHIS MASCULA

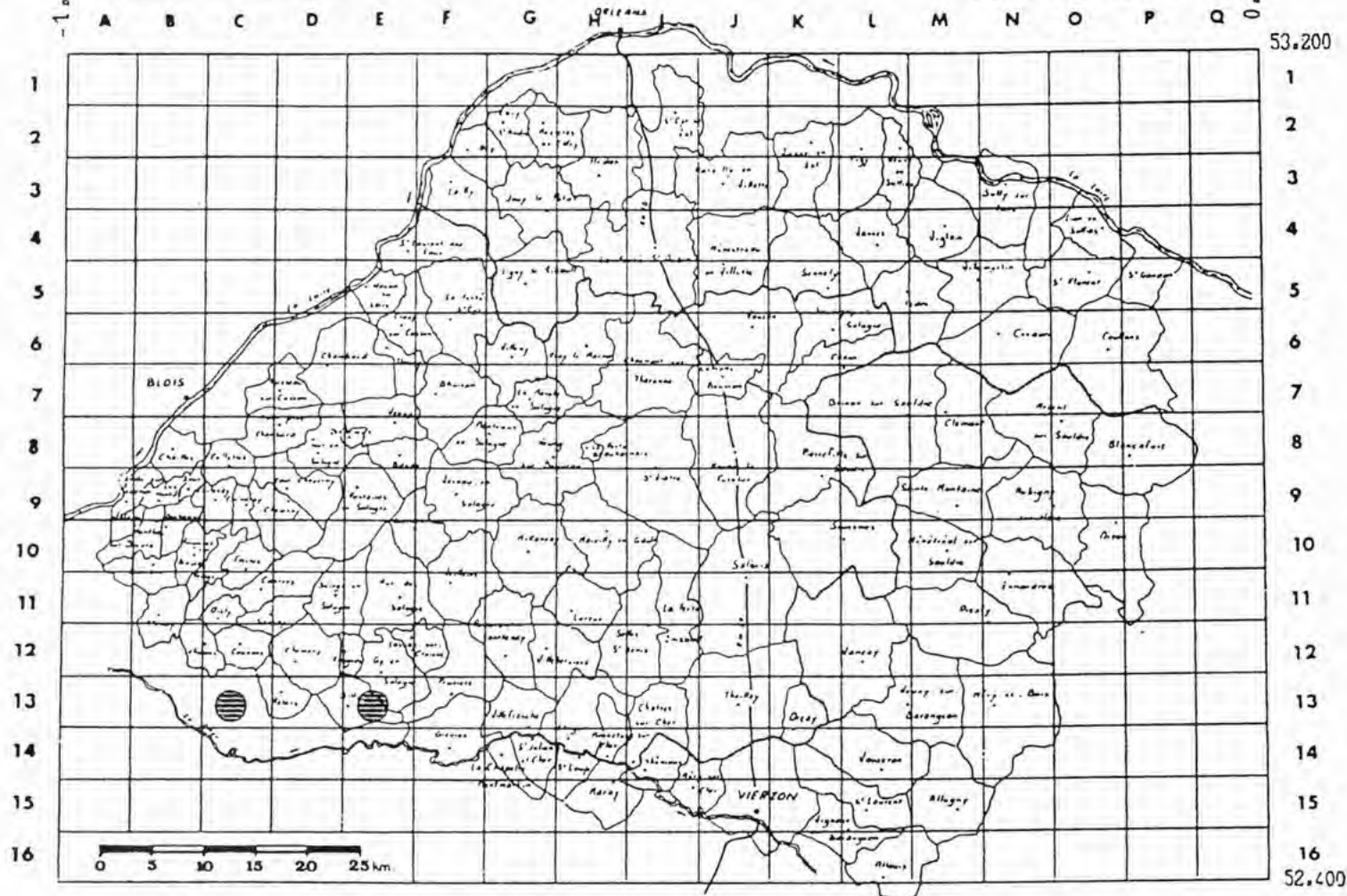
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



152-ORCHIS MILITARIS

Source : MNHN, Paris

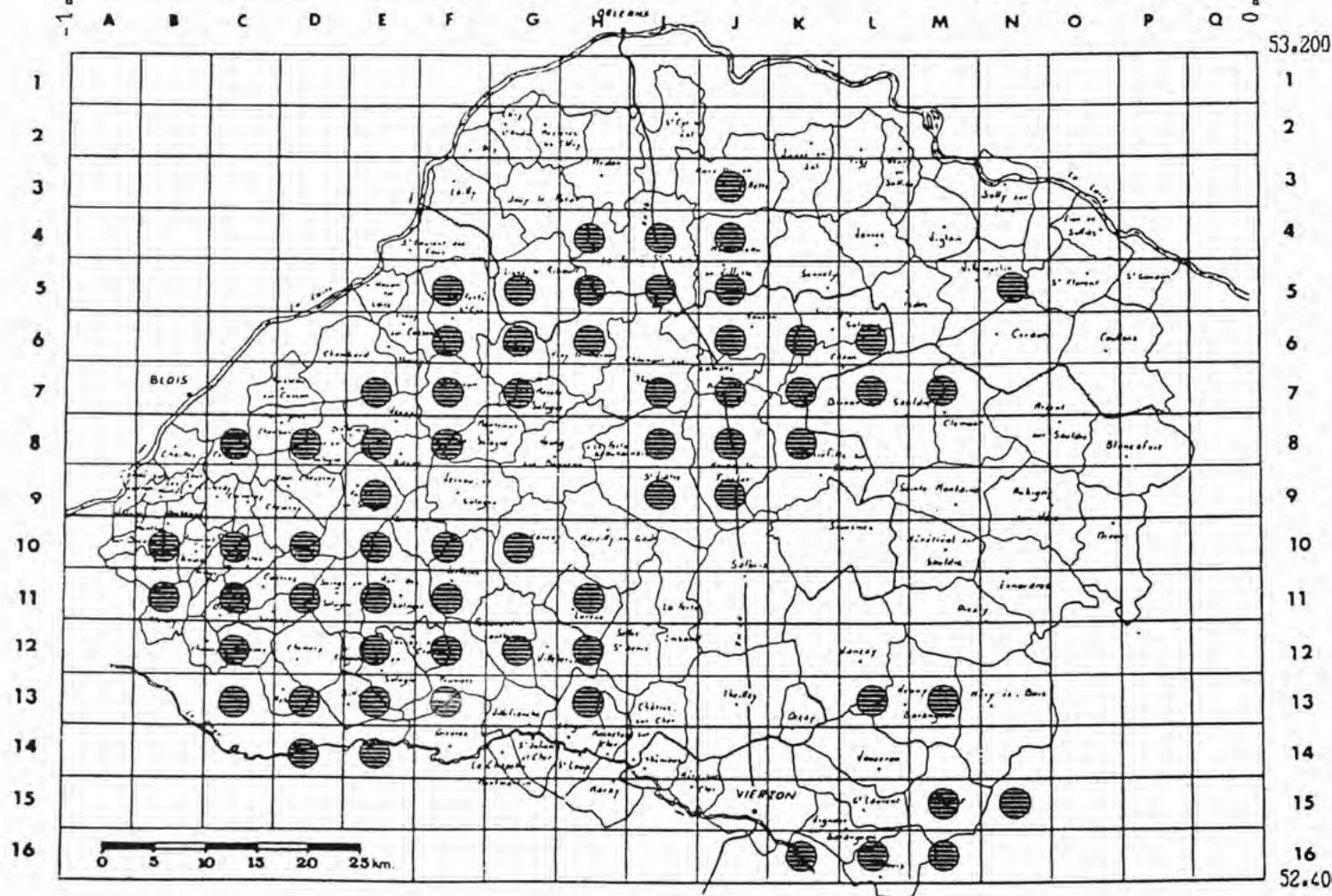


1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0:00



153

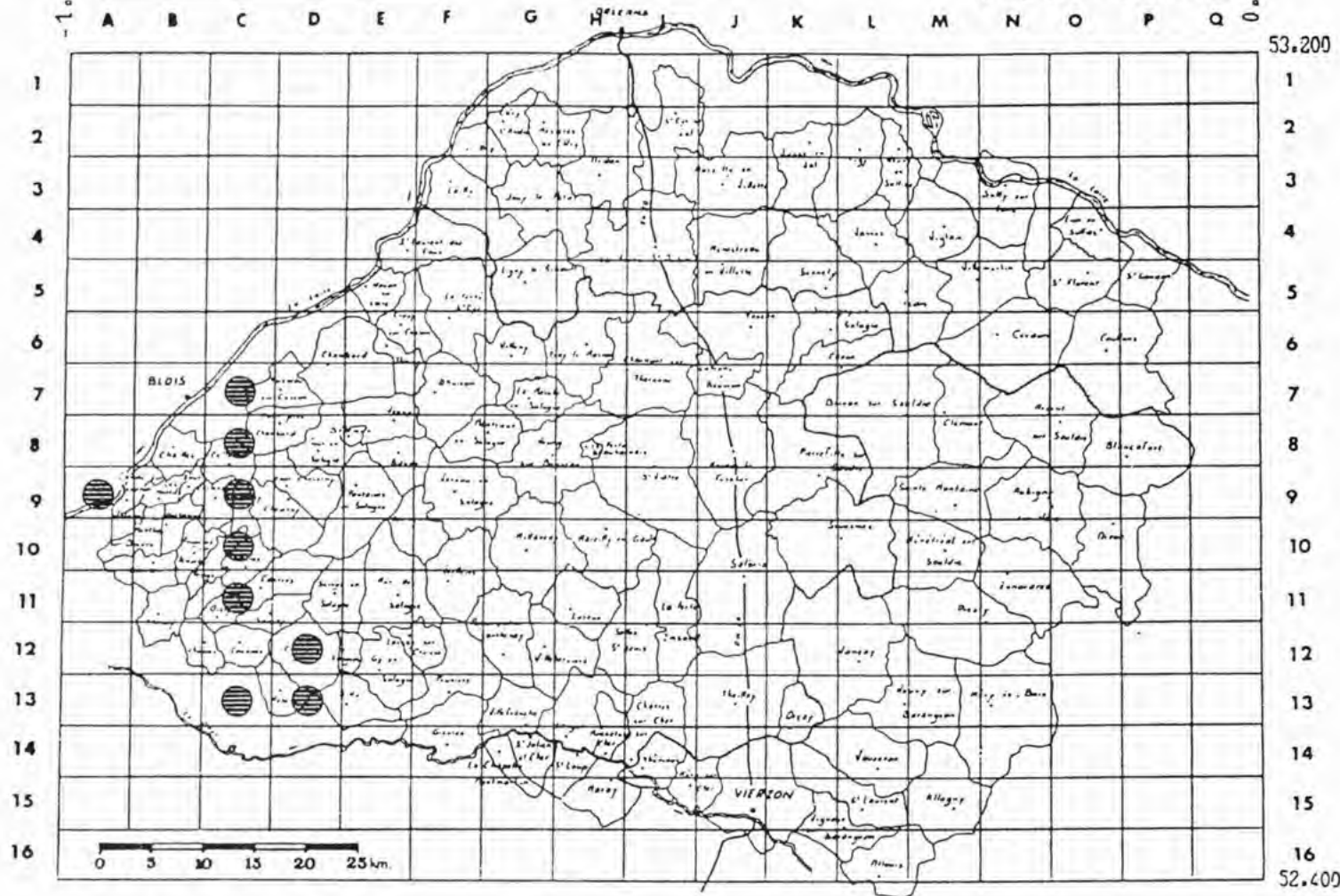
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



154-ORCHIS PURPUREA

Source : MNHN, Paris

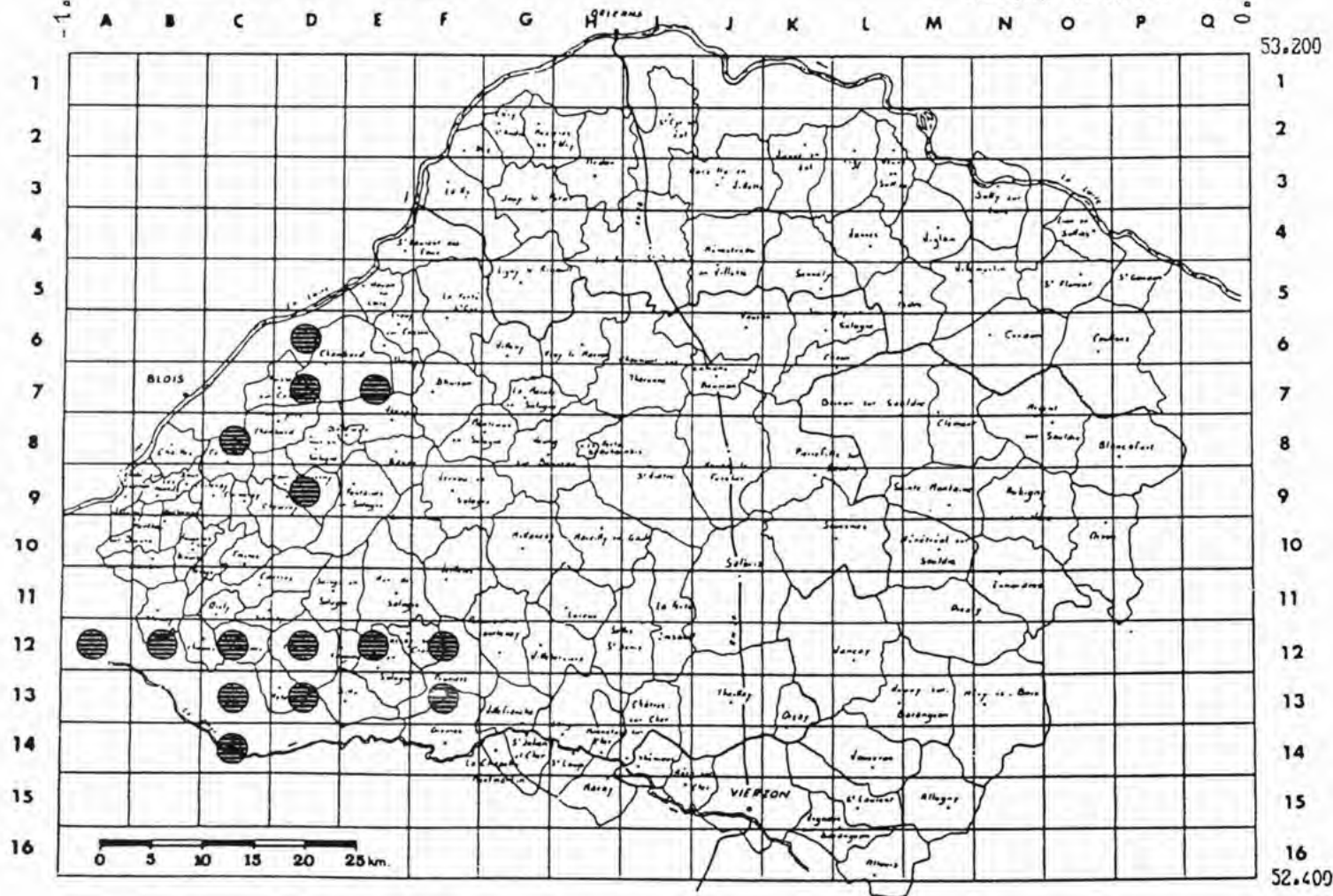
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700



155-ORCHIS SIMIA

Source : MNHN, Paris

0.05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.



Source : MNHN, Paris

-1.300

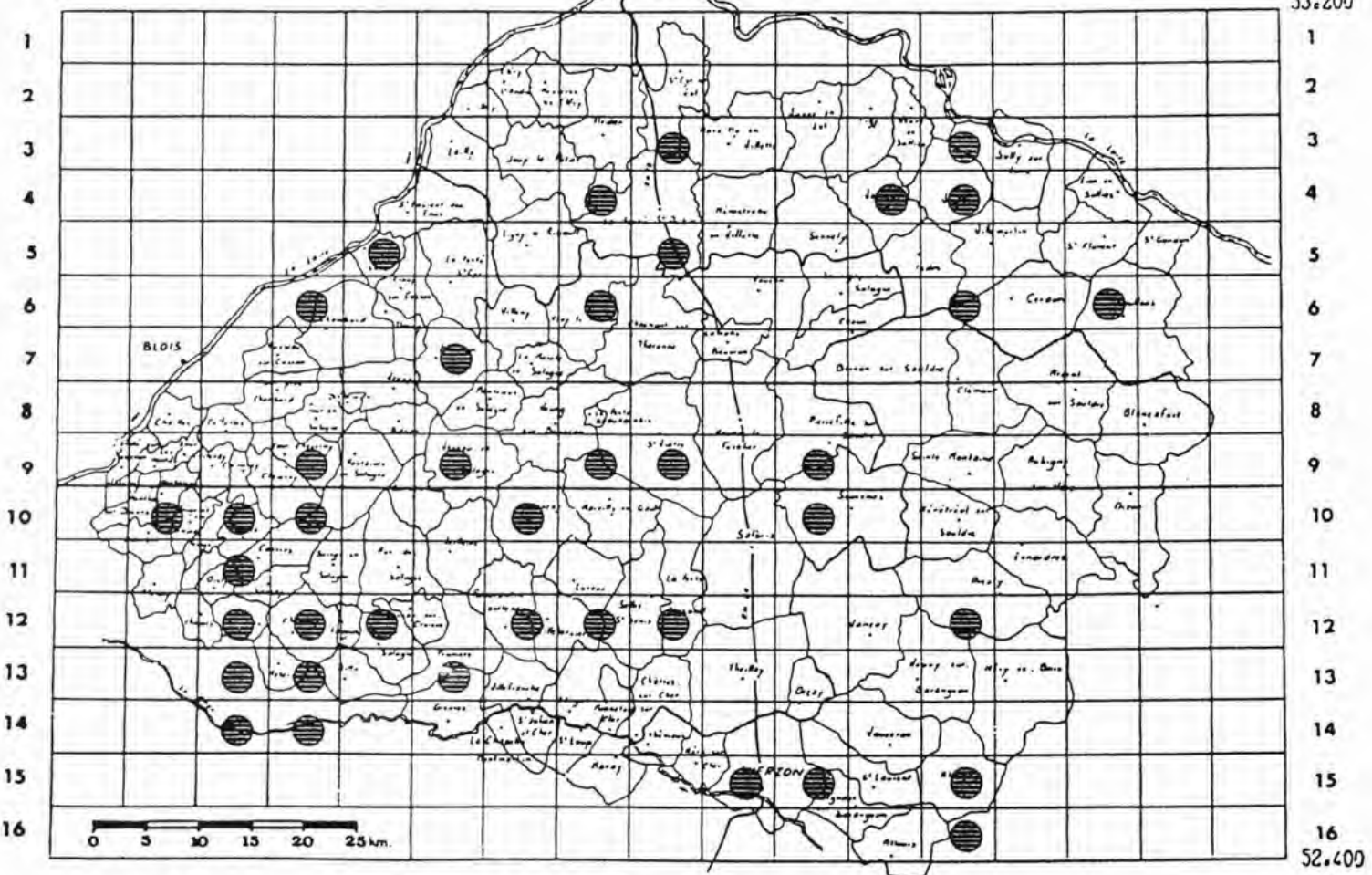
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.7  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



157

157-PLATANTHERA BIFOLIA (ORCHIS BIFOLIA)

Source : MNHN, Paris

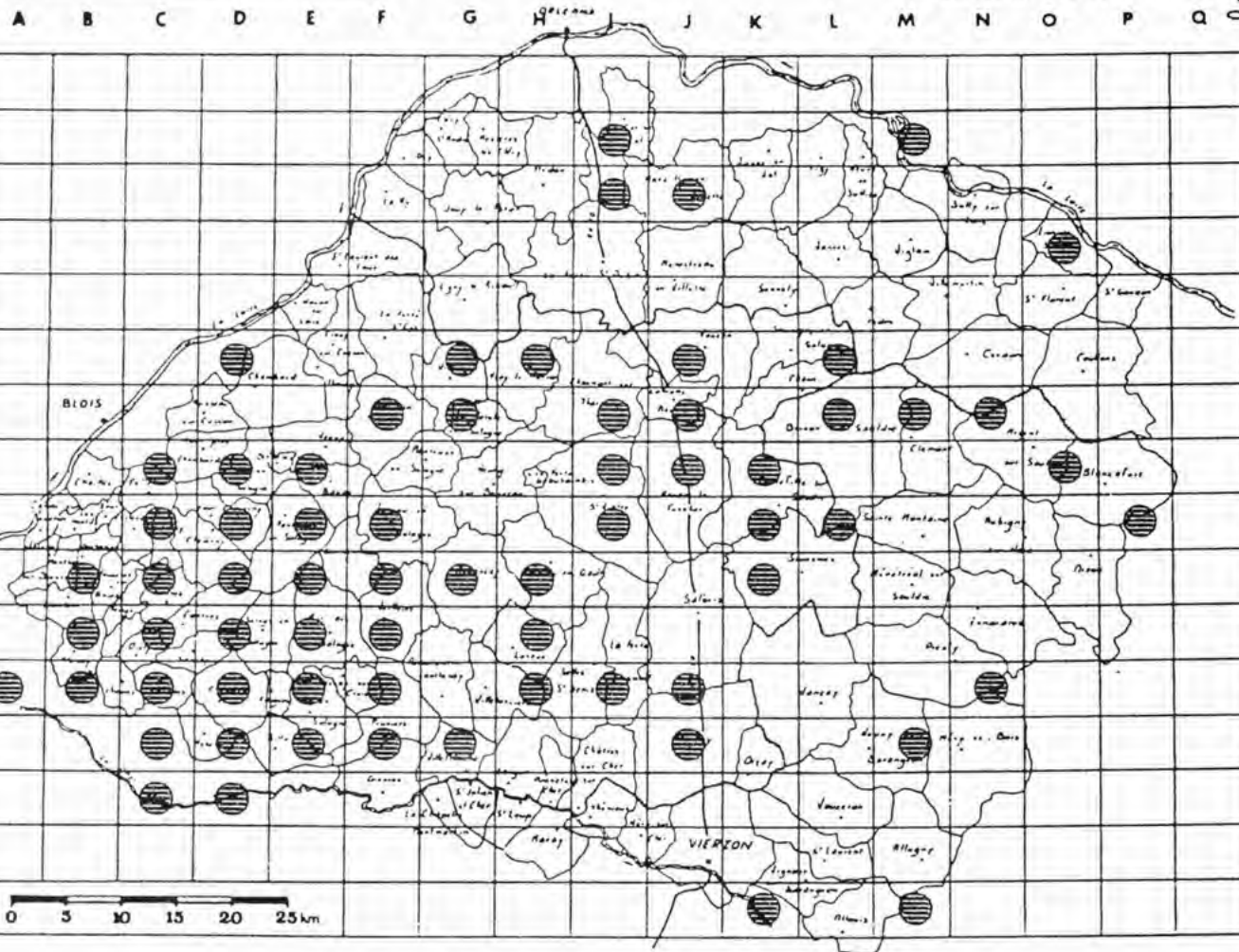


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07  
0.200

53.200

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

52.400

158

158-PLATANTERA CHLORANTHA (ORCHIS MONTANA)

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

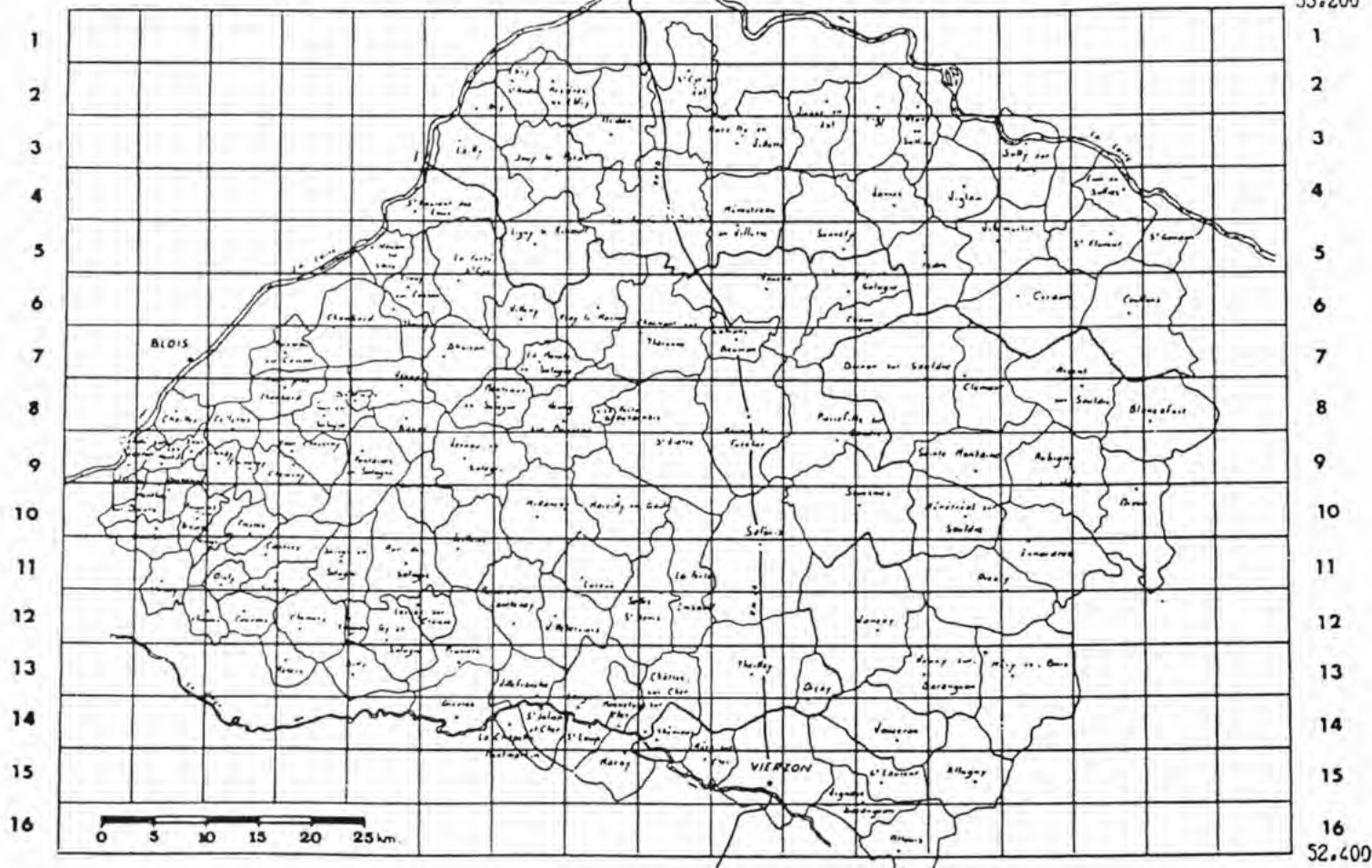
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



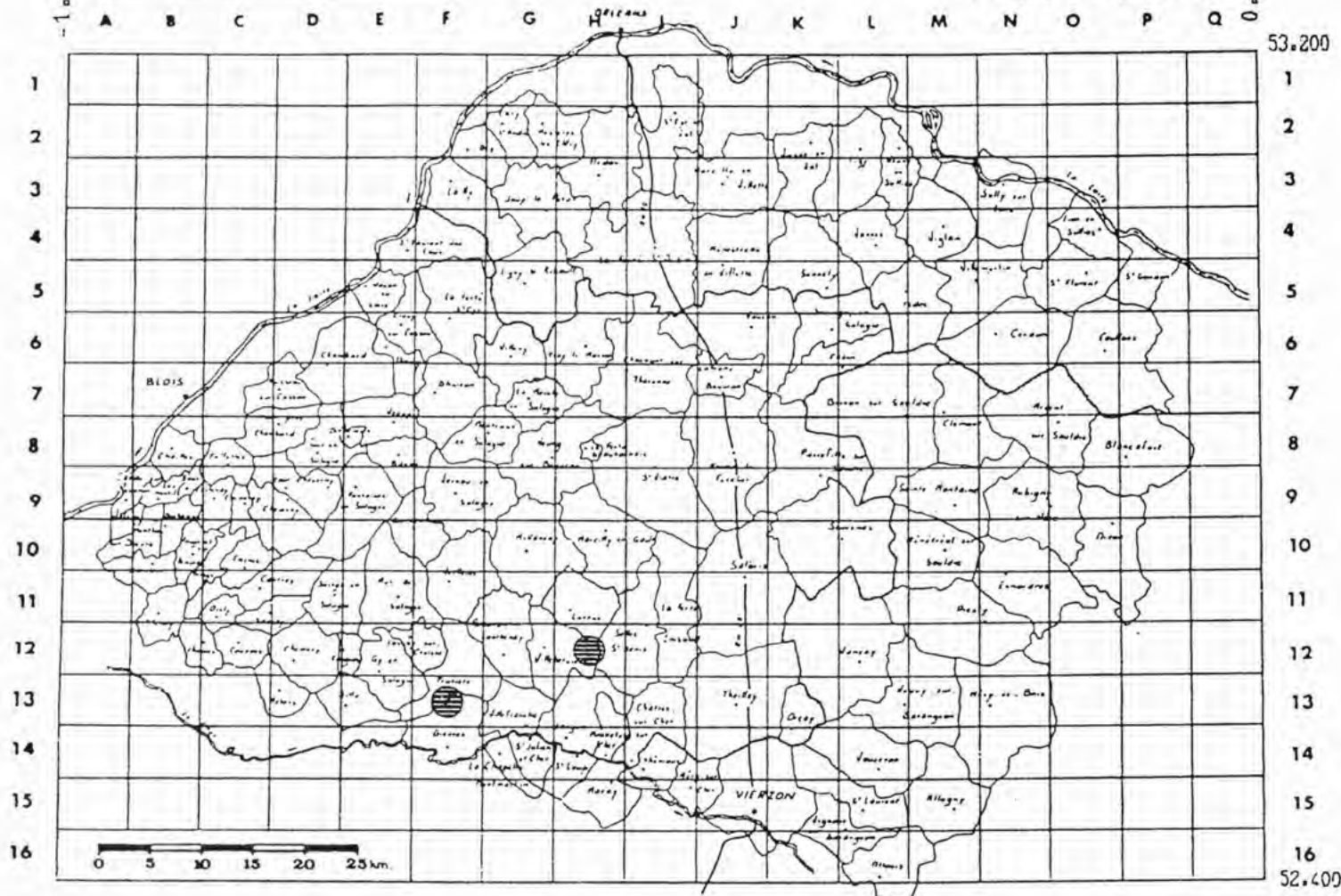
159

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.00



160-SPIRANTHES SPIRALIS (S. AUTUMNALIS)

Source : MNHN, Paris

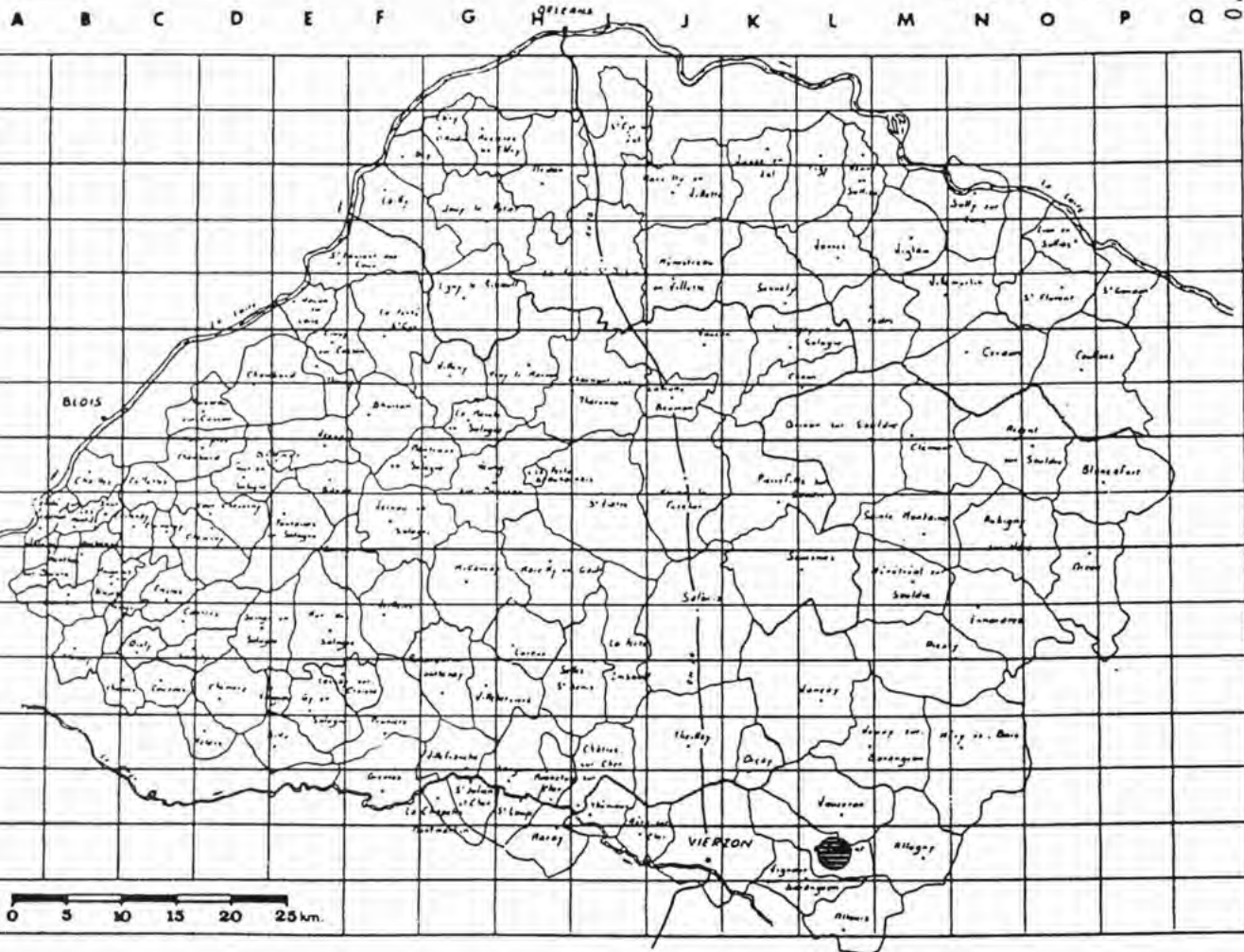
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



53.200

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

52.400

161

161-PARNASSIA PALUSTRIS

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

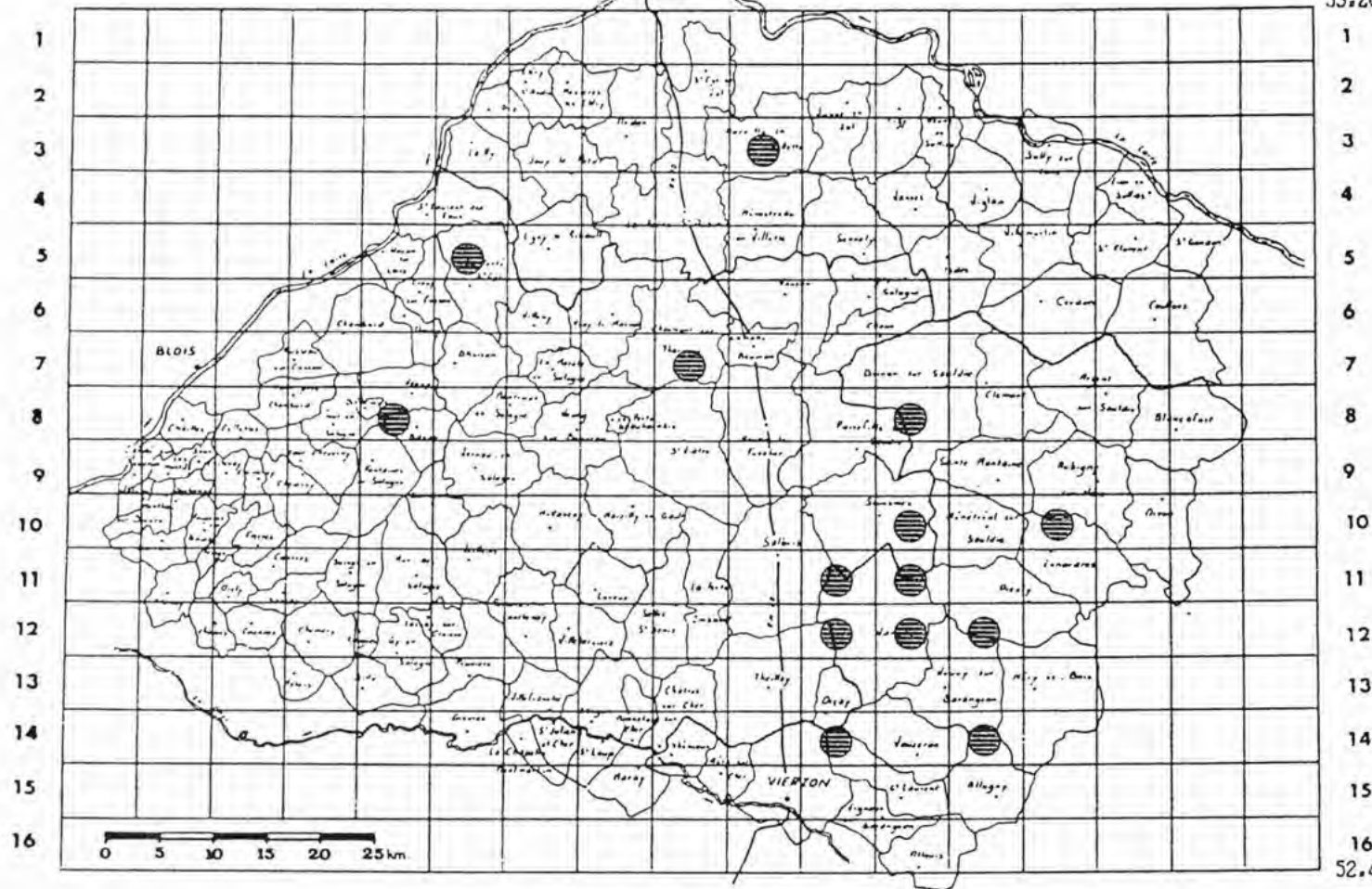
maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



162

162-ILLECEBRUM VERTICILLATUM

Source : MNHN, Paris



1:300

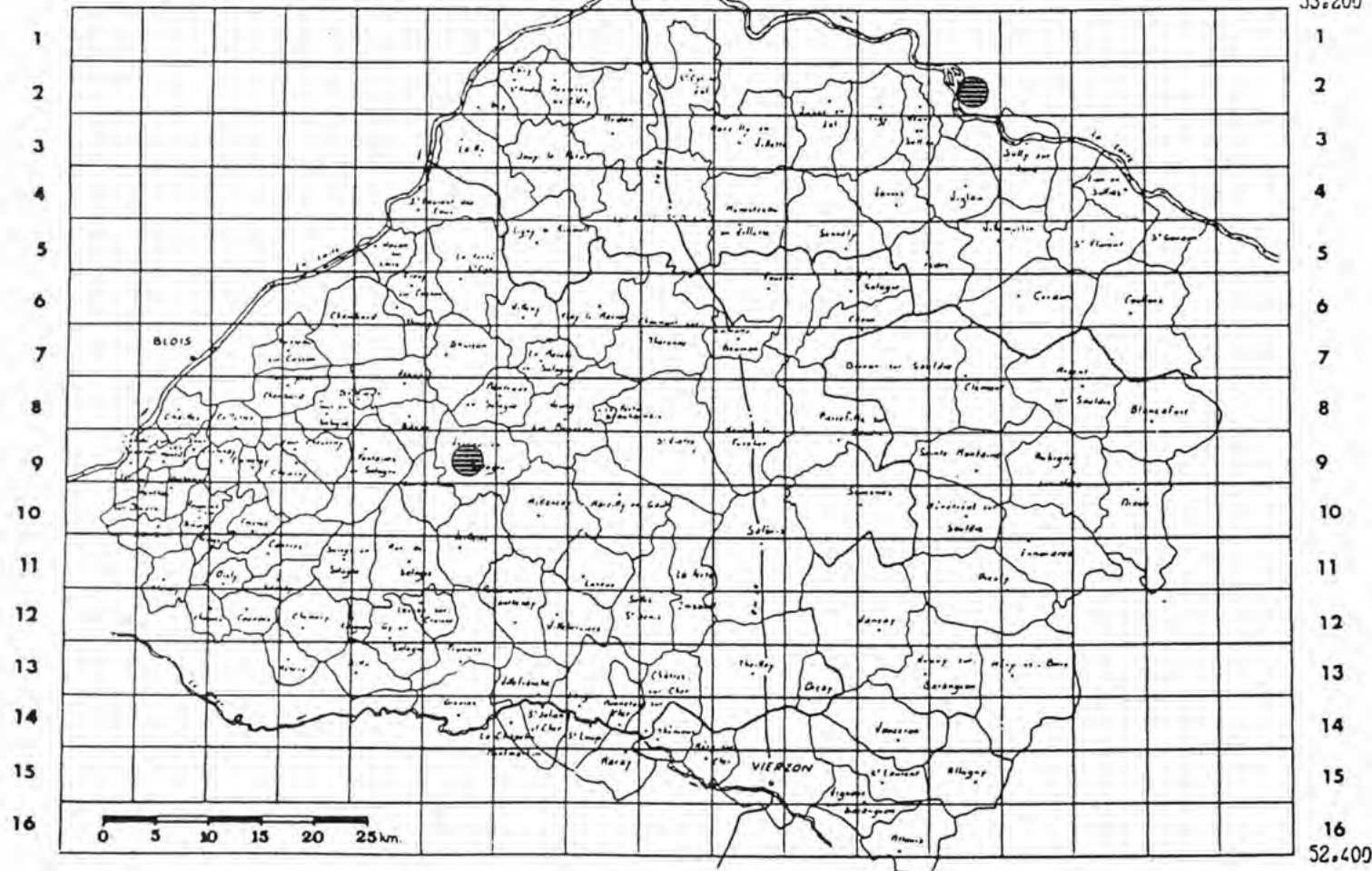
MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

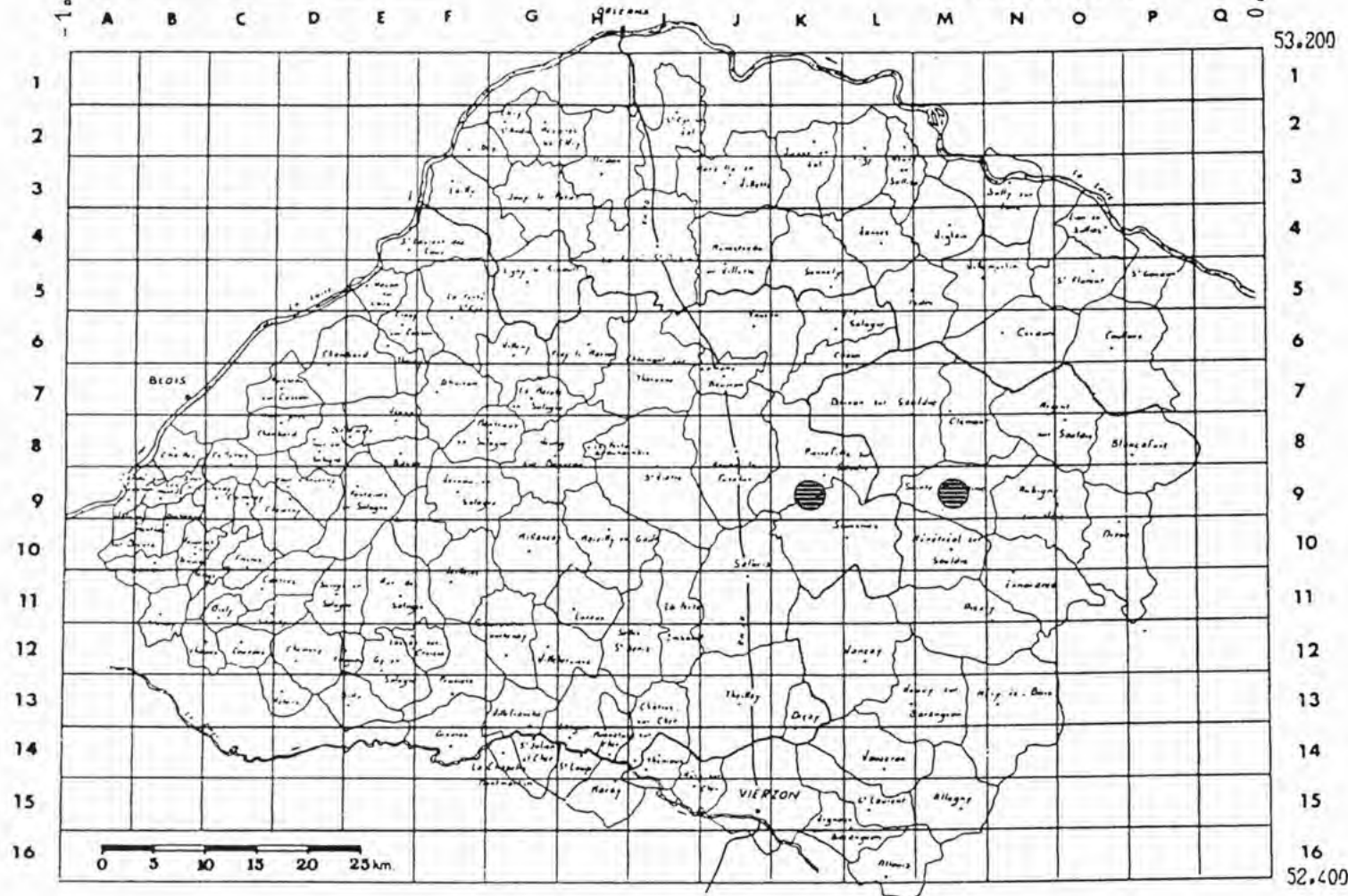
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0:400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q





-1.300

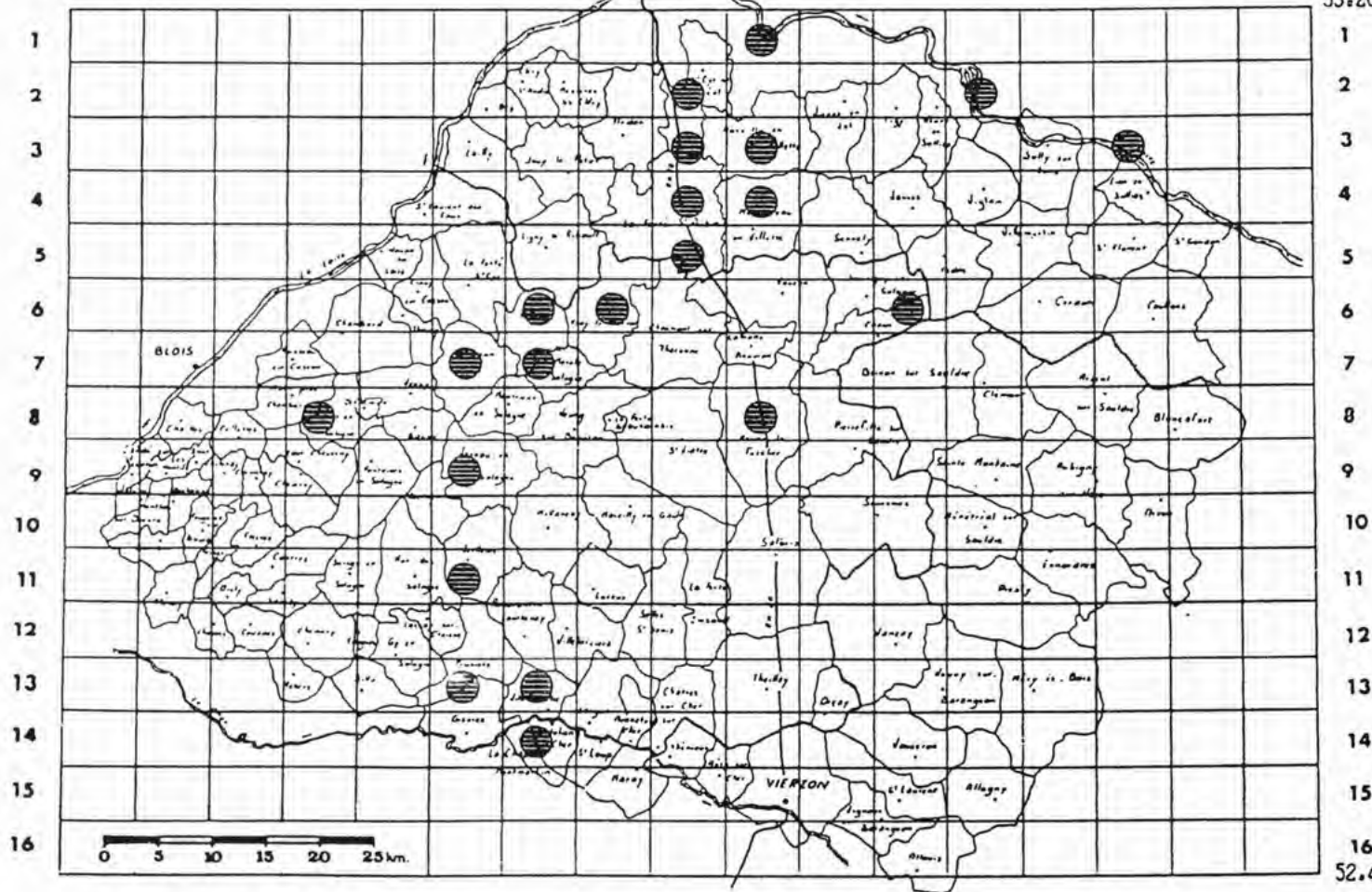
MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.0  
0.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

165

52.400

165-ARMERIA ALLIACEA (A. PLANTAGINEA)

Source : MNHN, Paris

-1.300

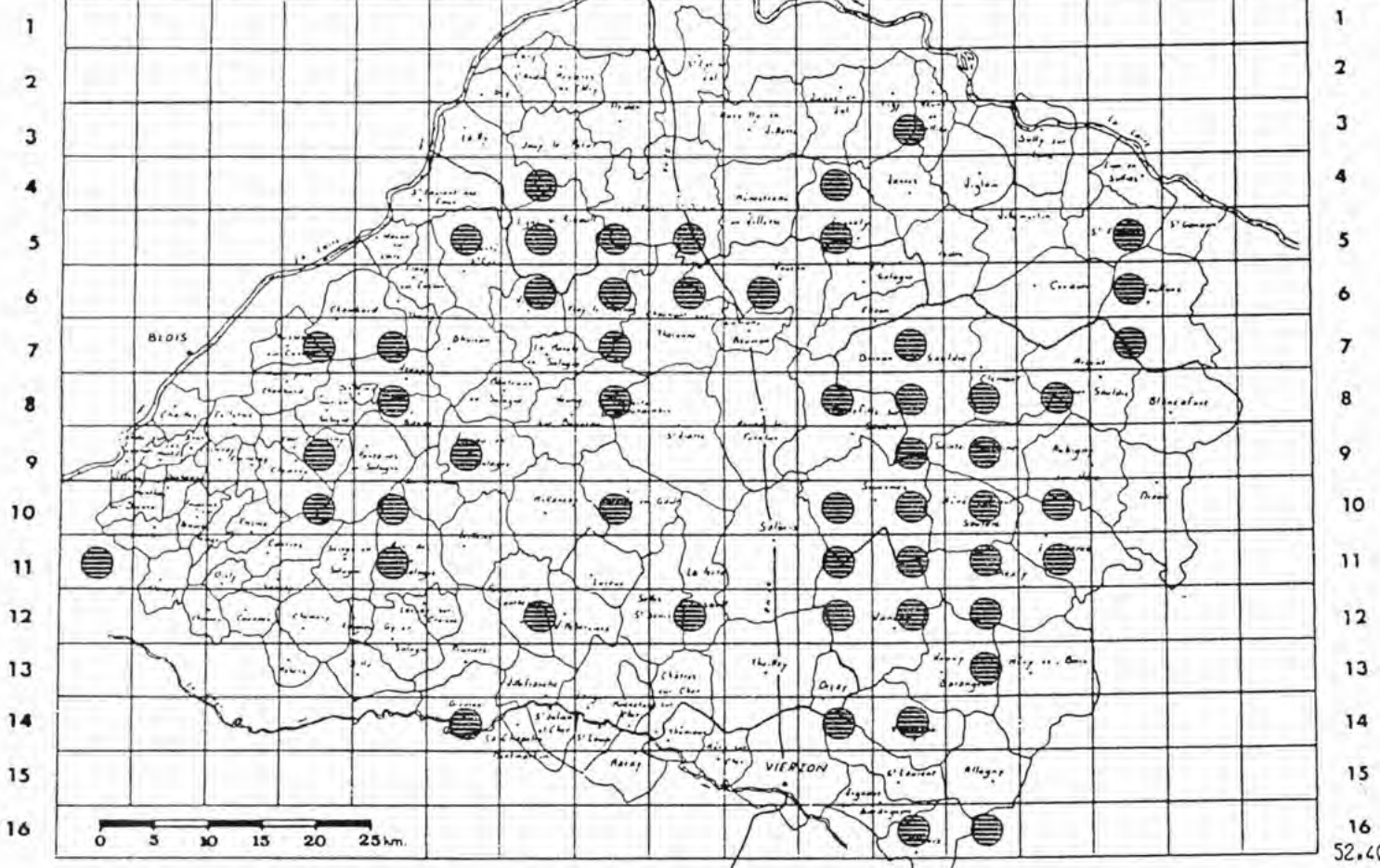
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.0  
0.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



166

52.400

166-POTAMOGETON POLYGONIFOLIUS

Source : MNHN, Paris

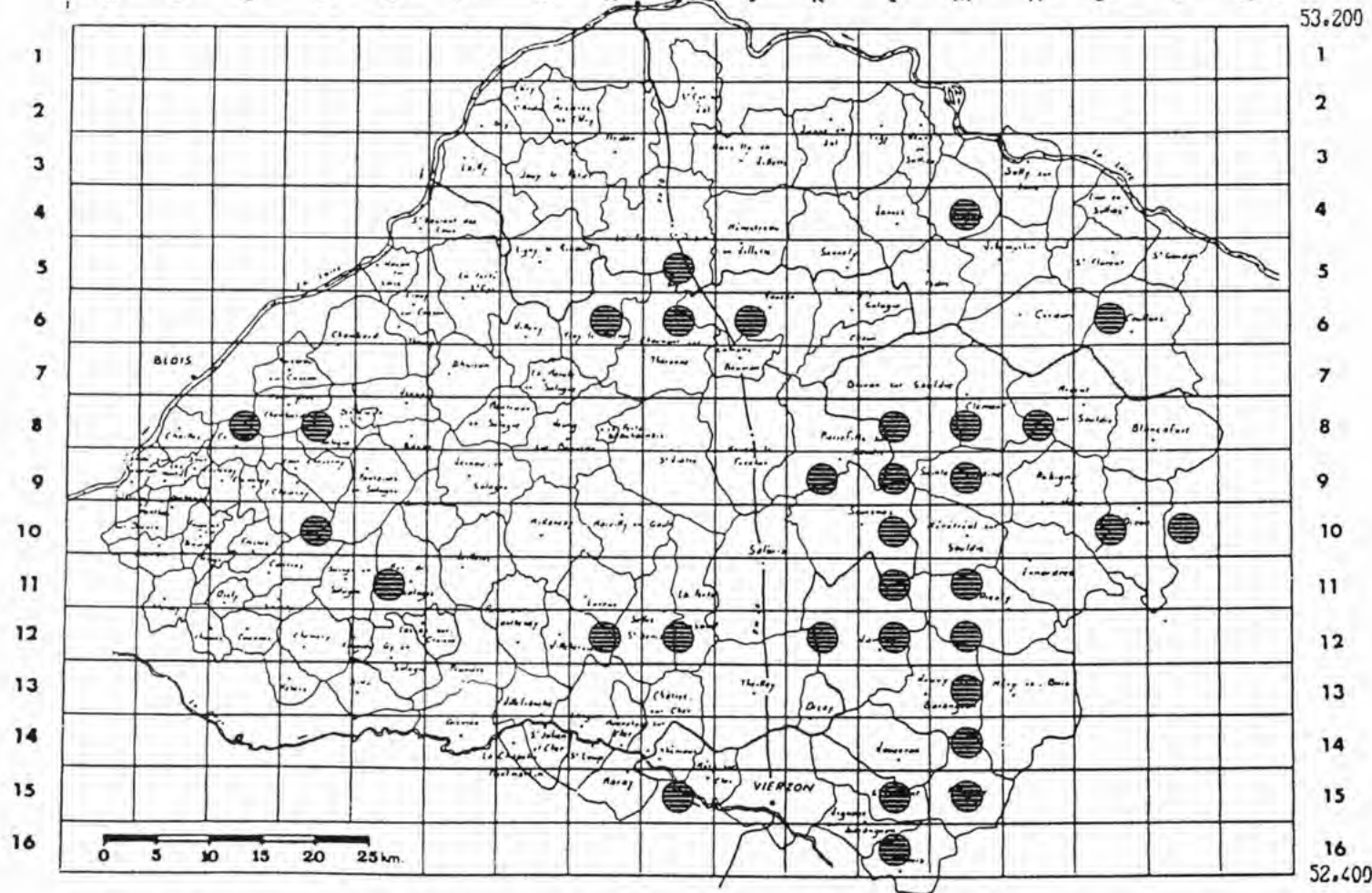
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.200

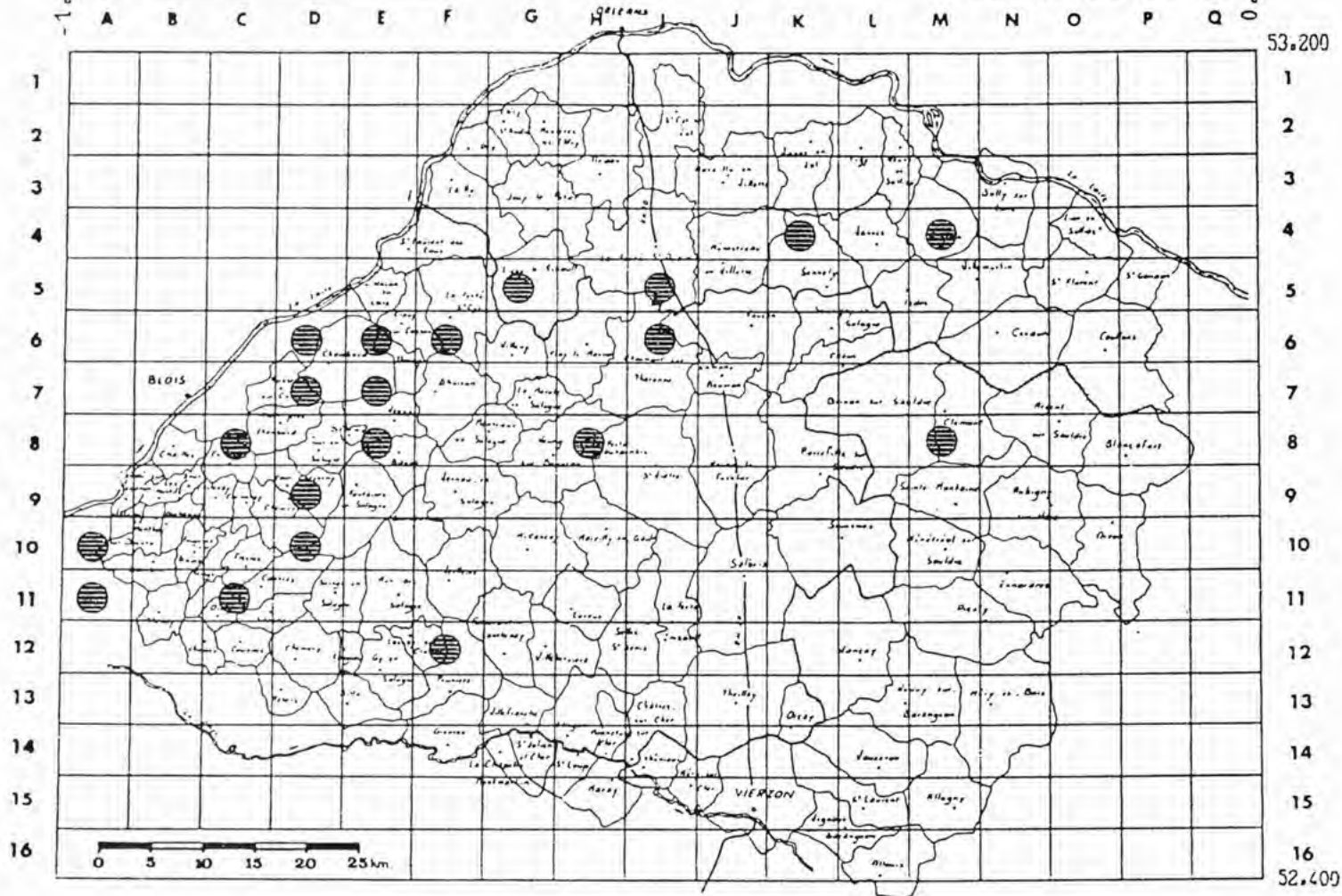
A B C D E F G H I J K L M N O P Q



167-ANAGALLIS TENELLA

Source : MNHN, Paris





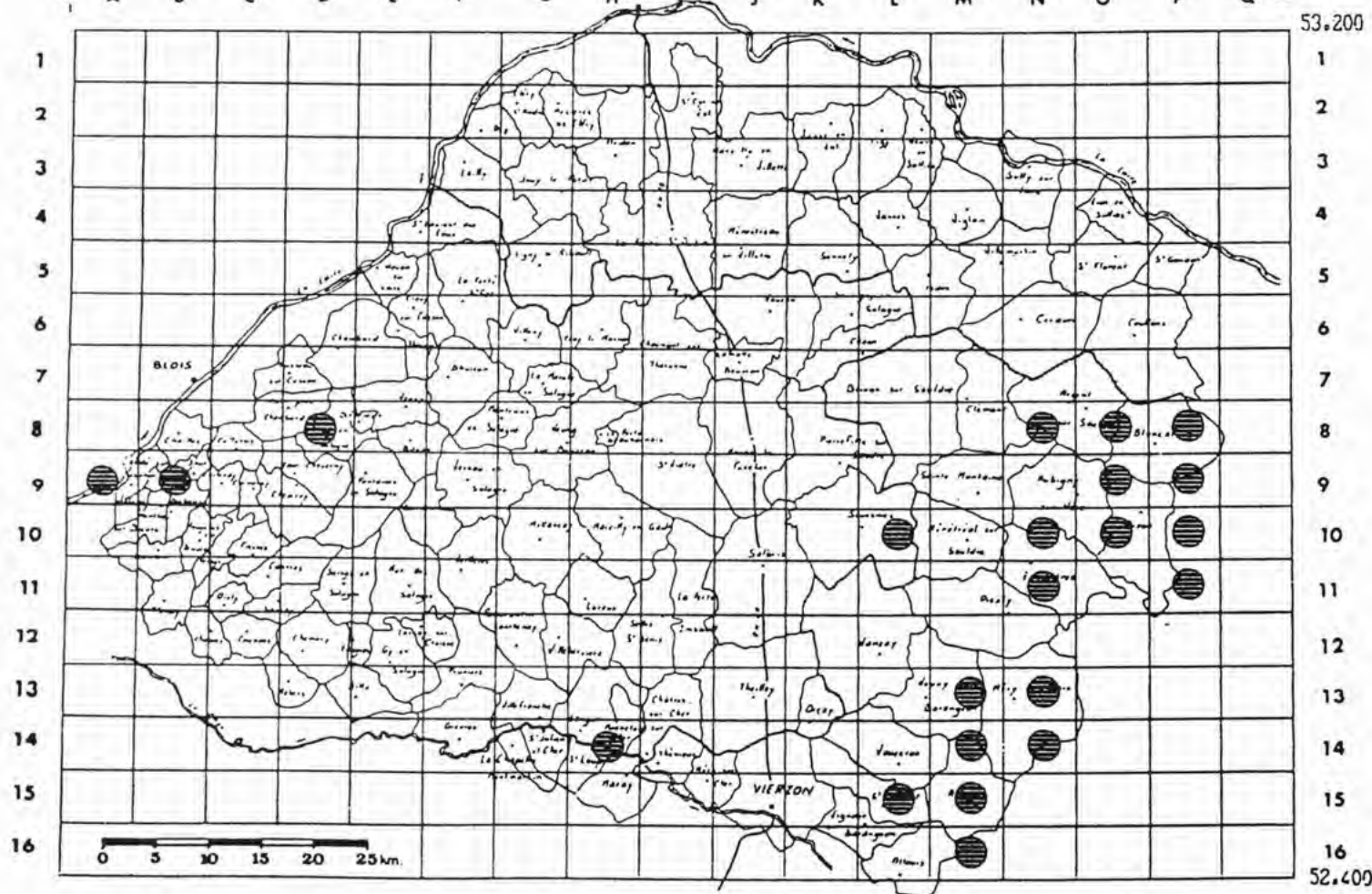
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

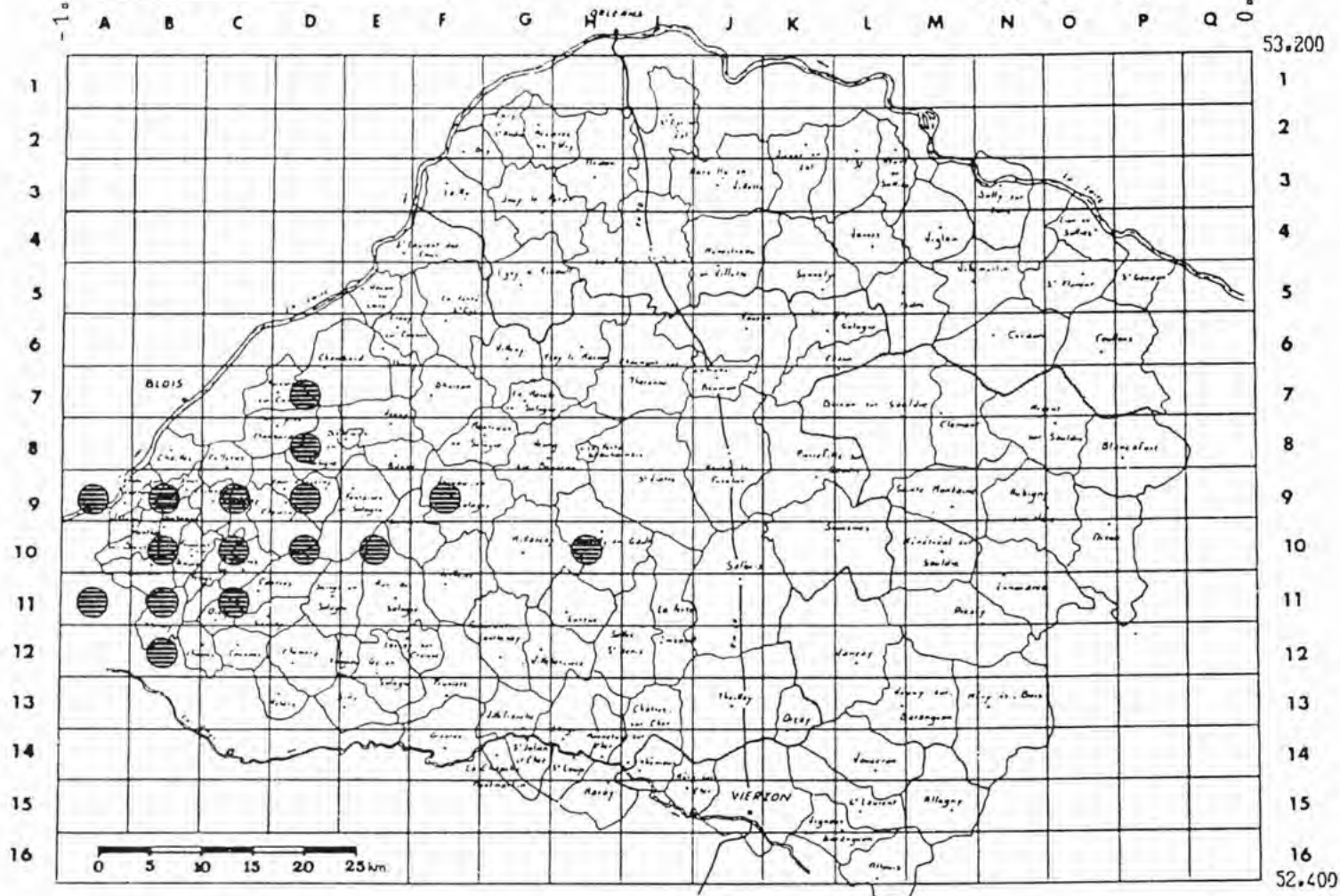


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.070  
0.400

170-PRIMULA VULGARIS (P. GRANDIFLORA)

Source : MNHN, Paris

-1.300

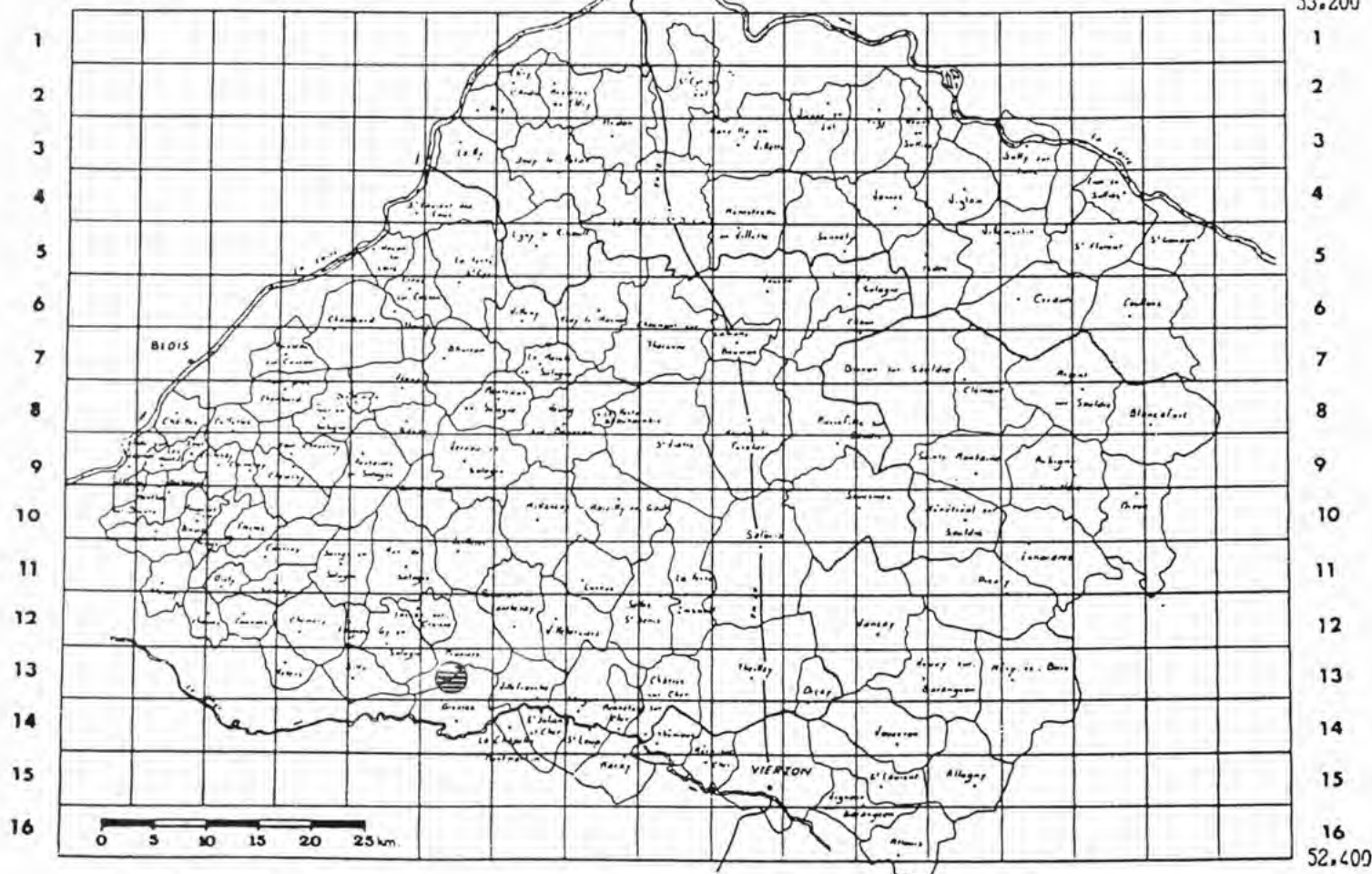
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.000  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

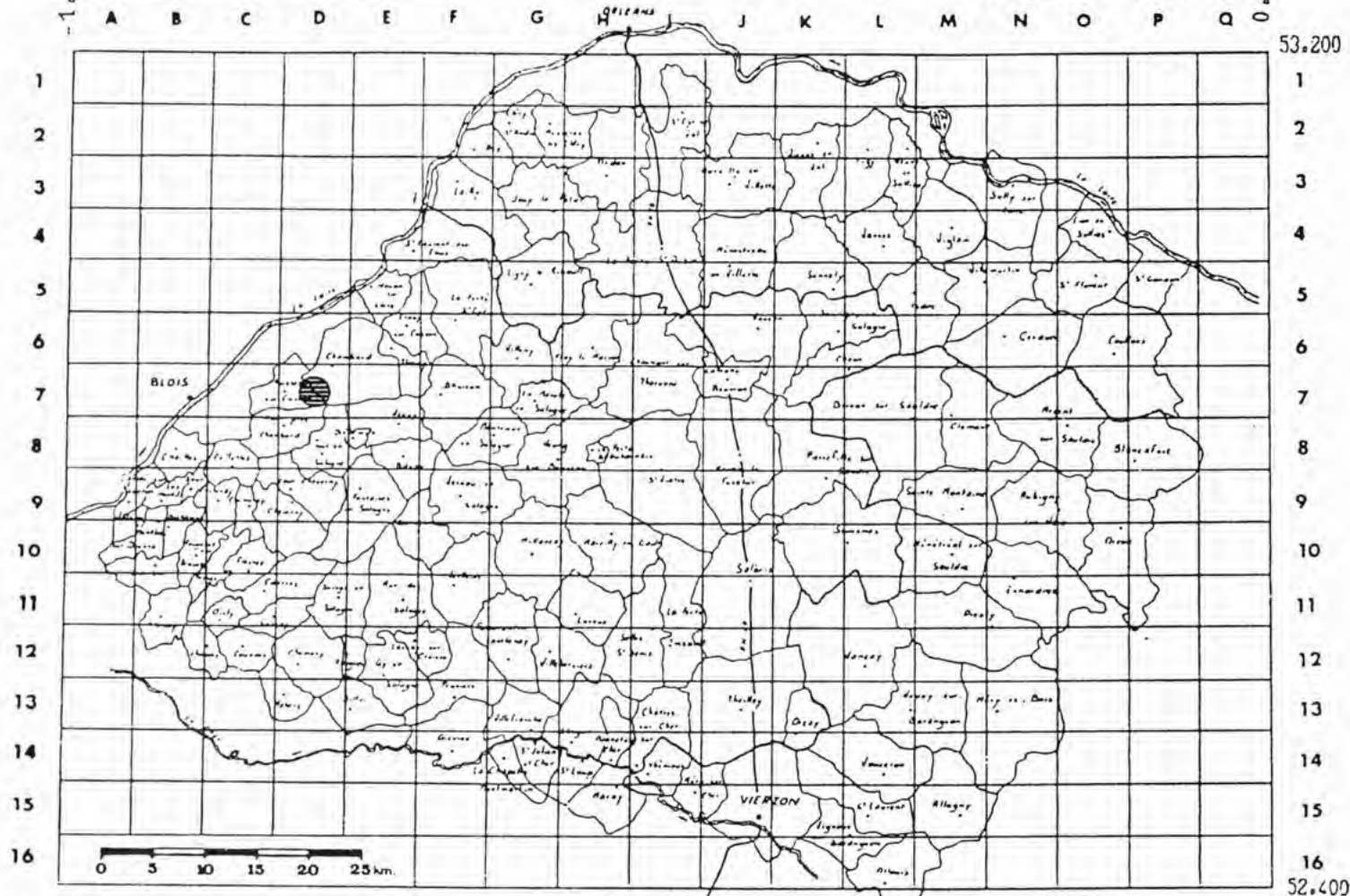


-1,300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0,400



53,200

52,400



1-300

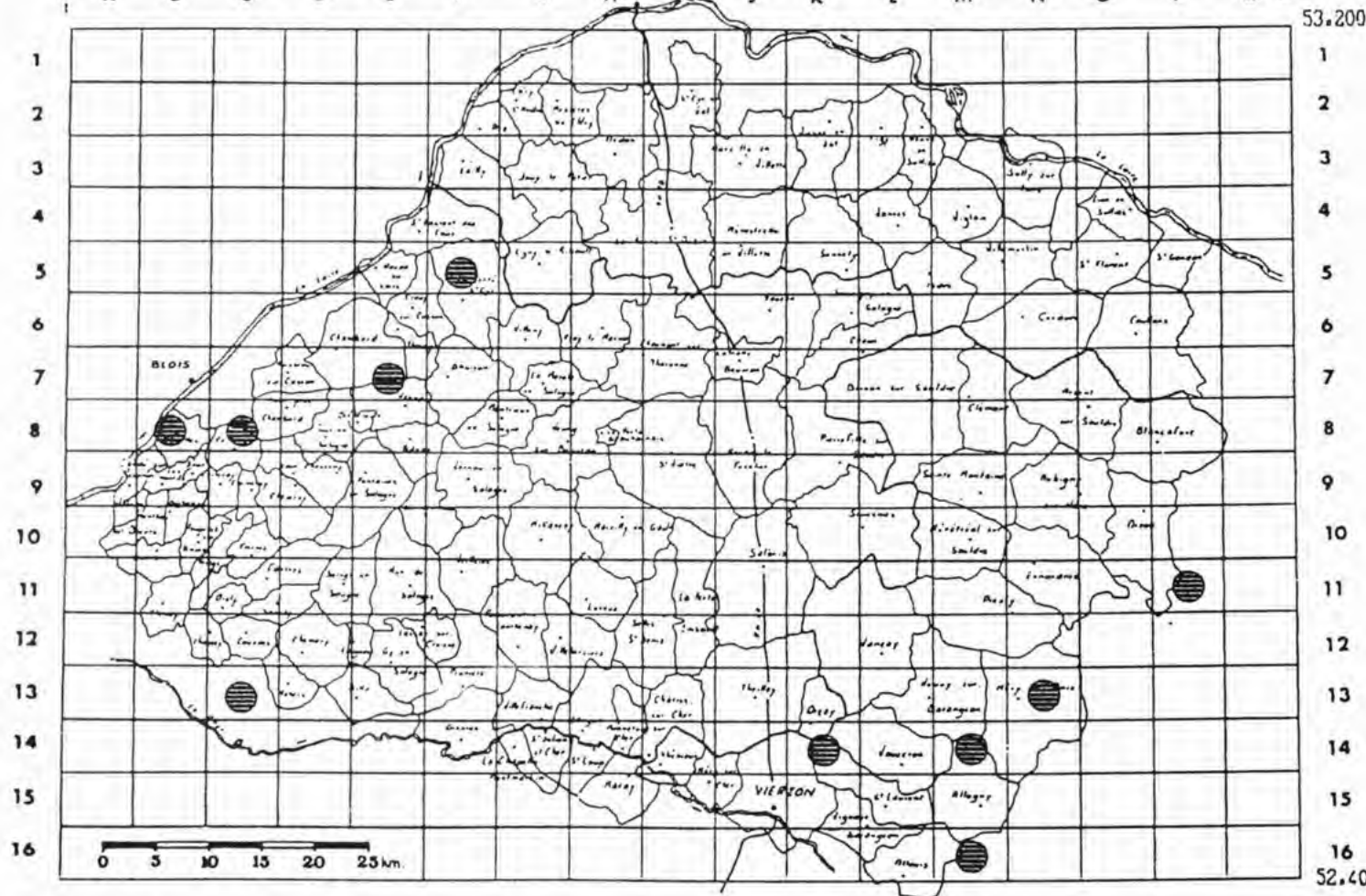
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0-400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



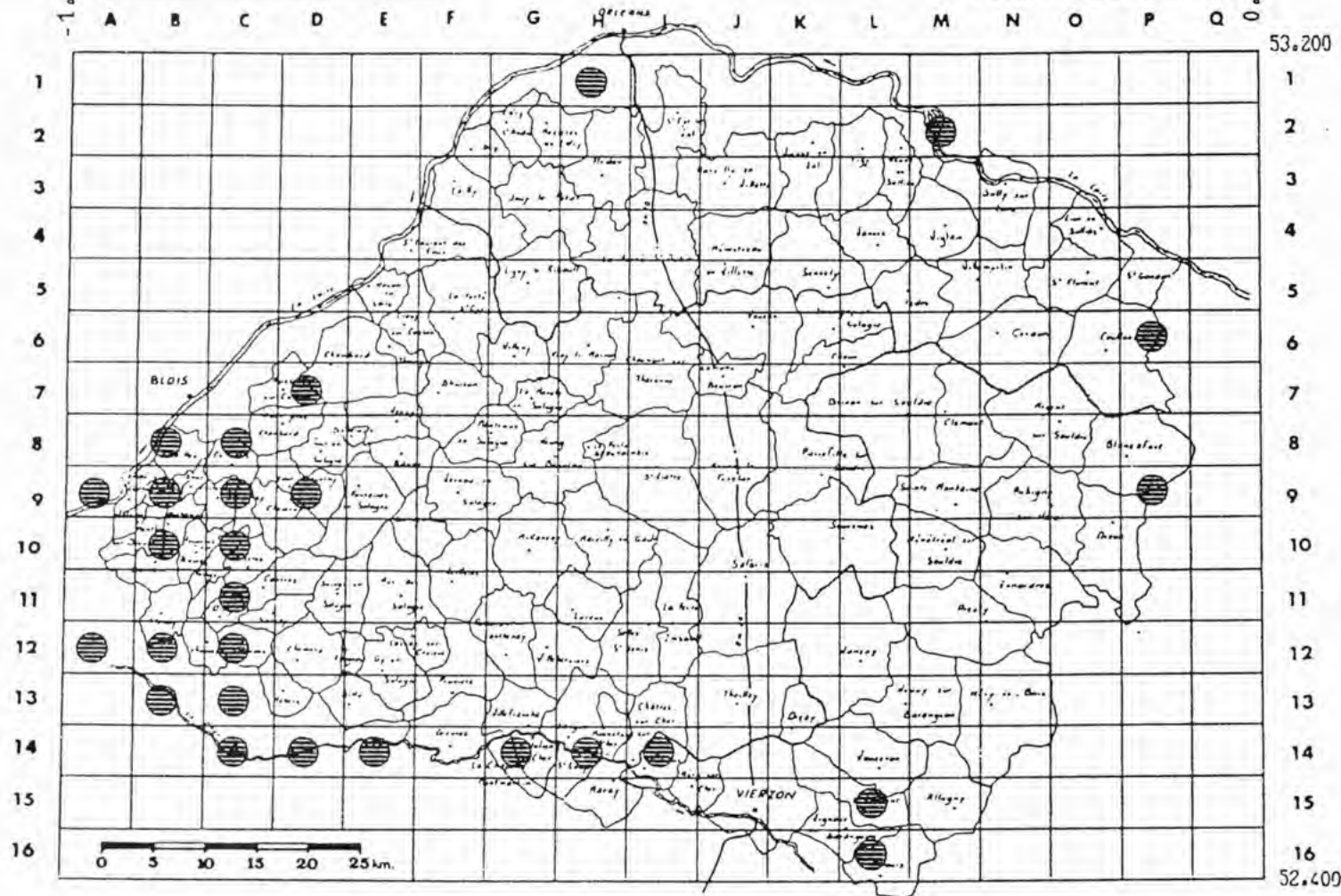
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



174-CLEMATIS VITALBA

Source : MNHN, Paris

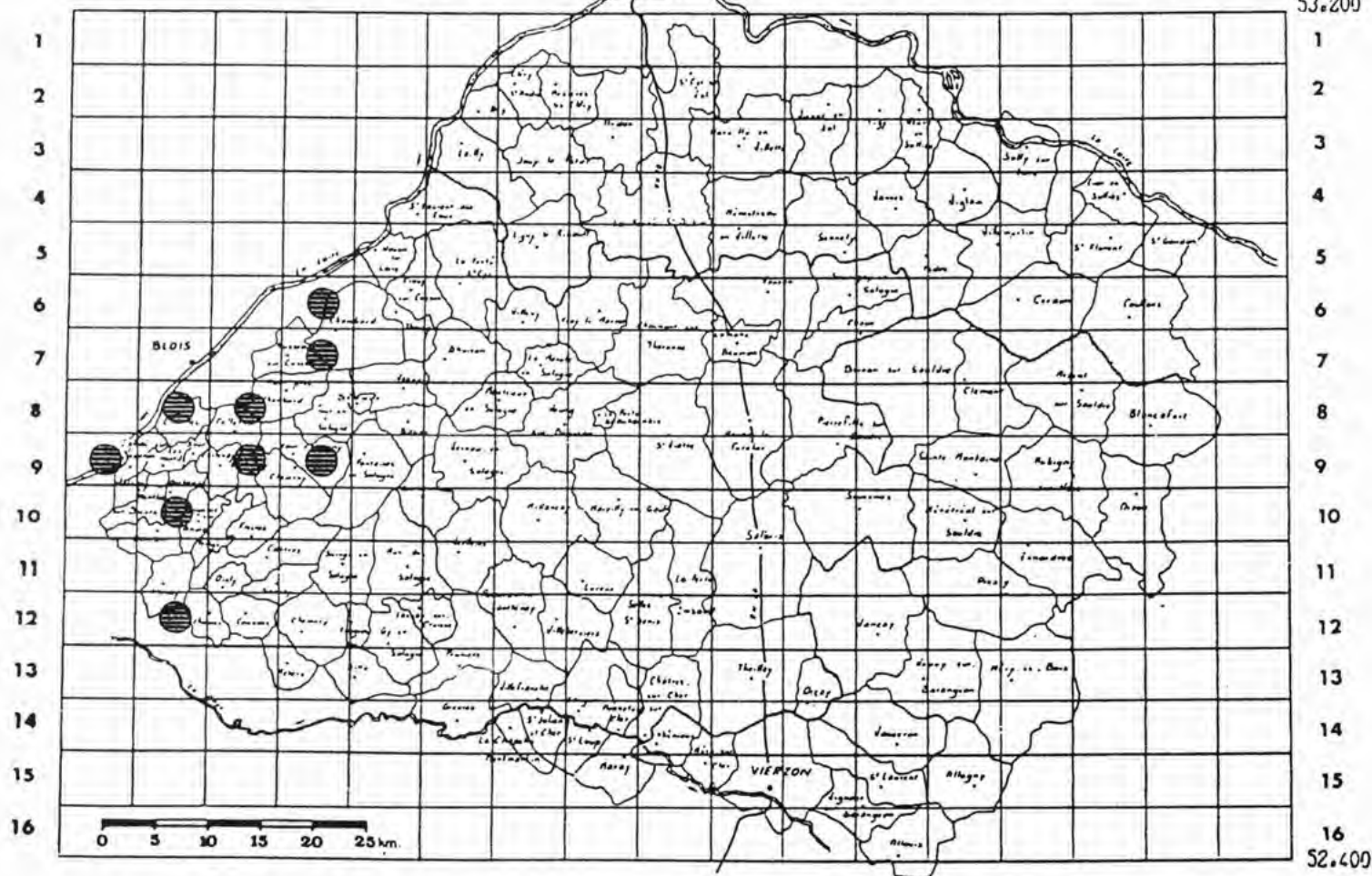
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.000

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



175-HELLEBORUS FOETIDUS

Source : MNHN, Paris

-1.300

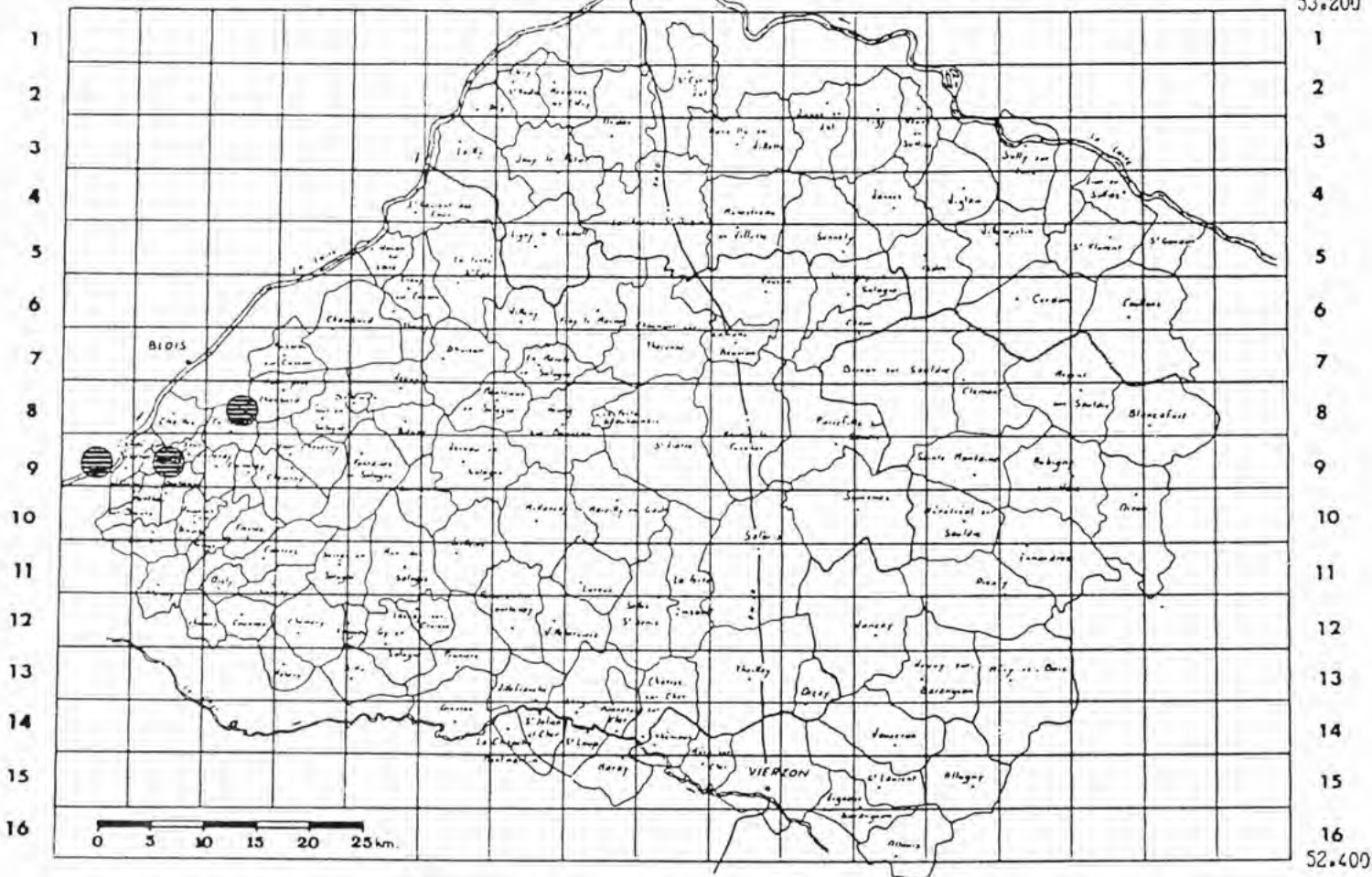
MILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



176-ISOPYRUM THALICTROIDES

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

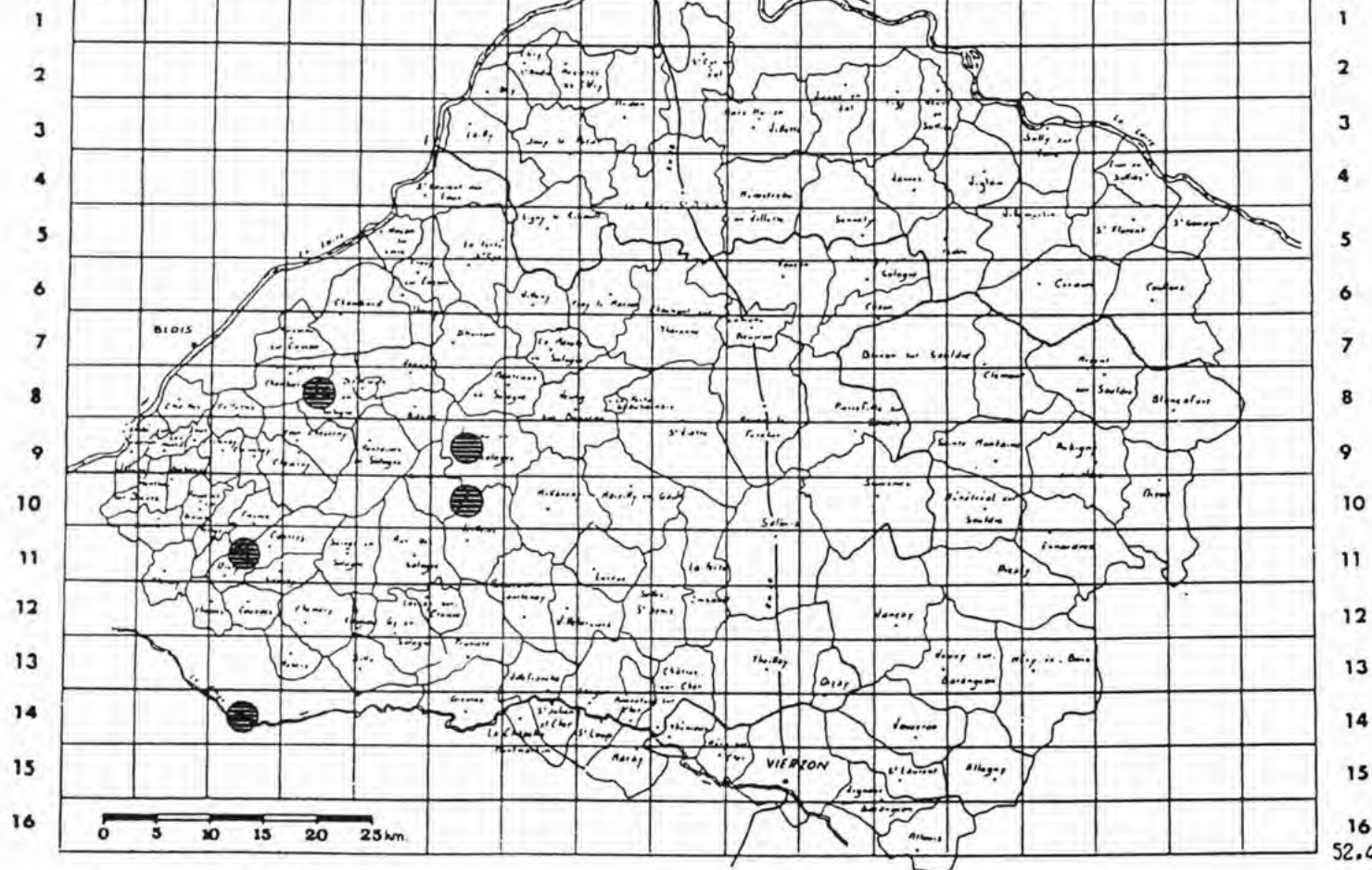
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07.00

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



177

52.400

Source : MNHN, Paris



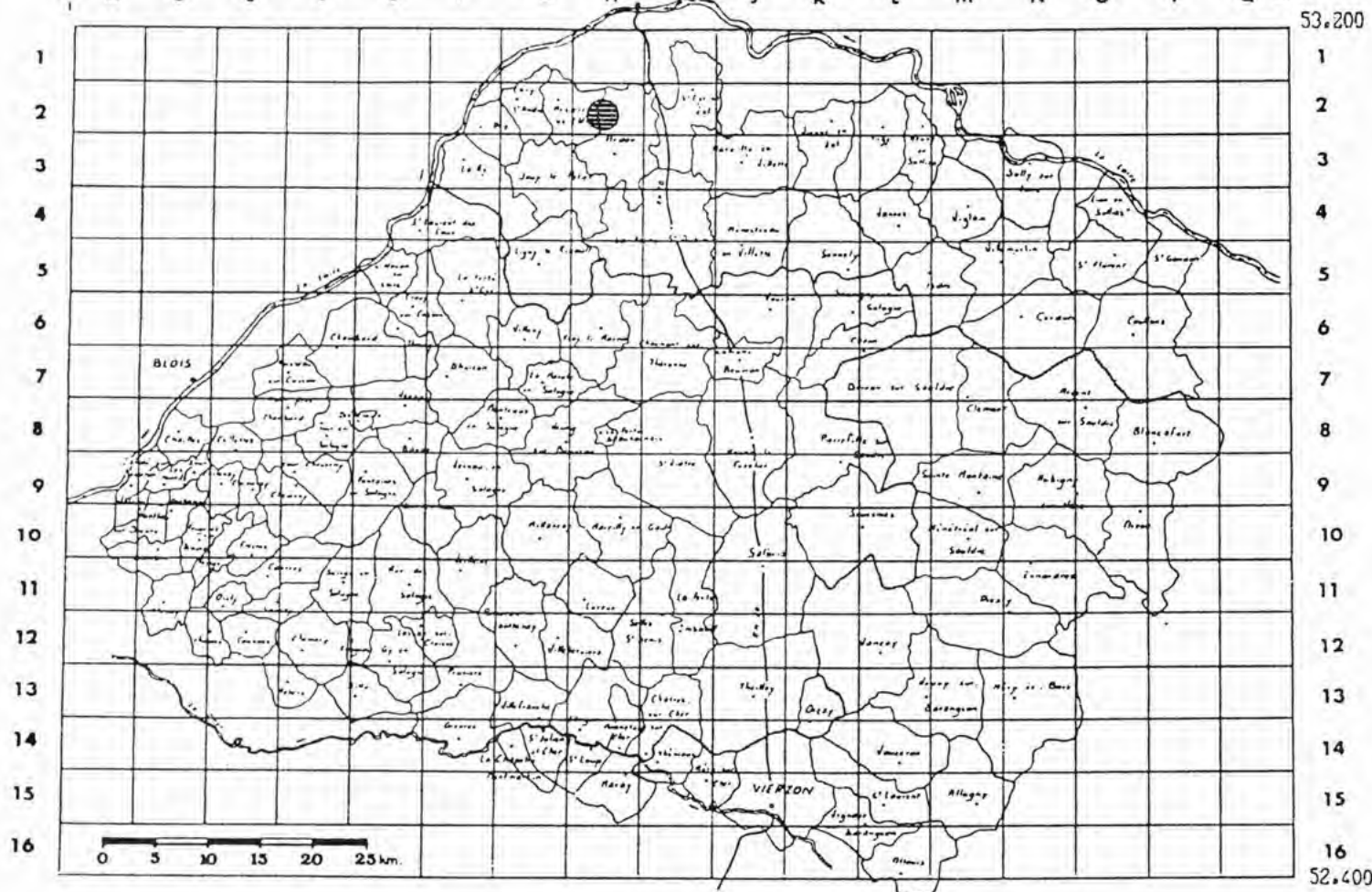
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0.1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0.05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



178

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

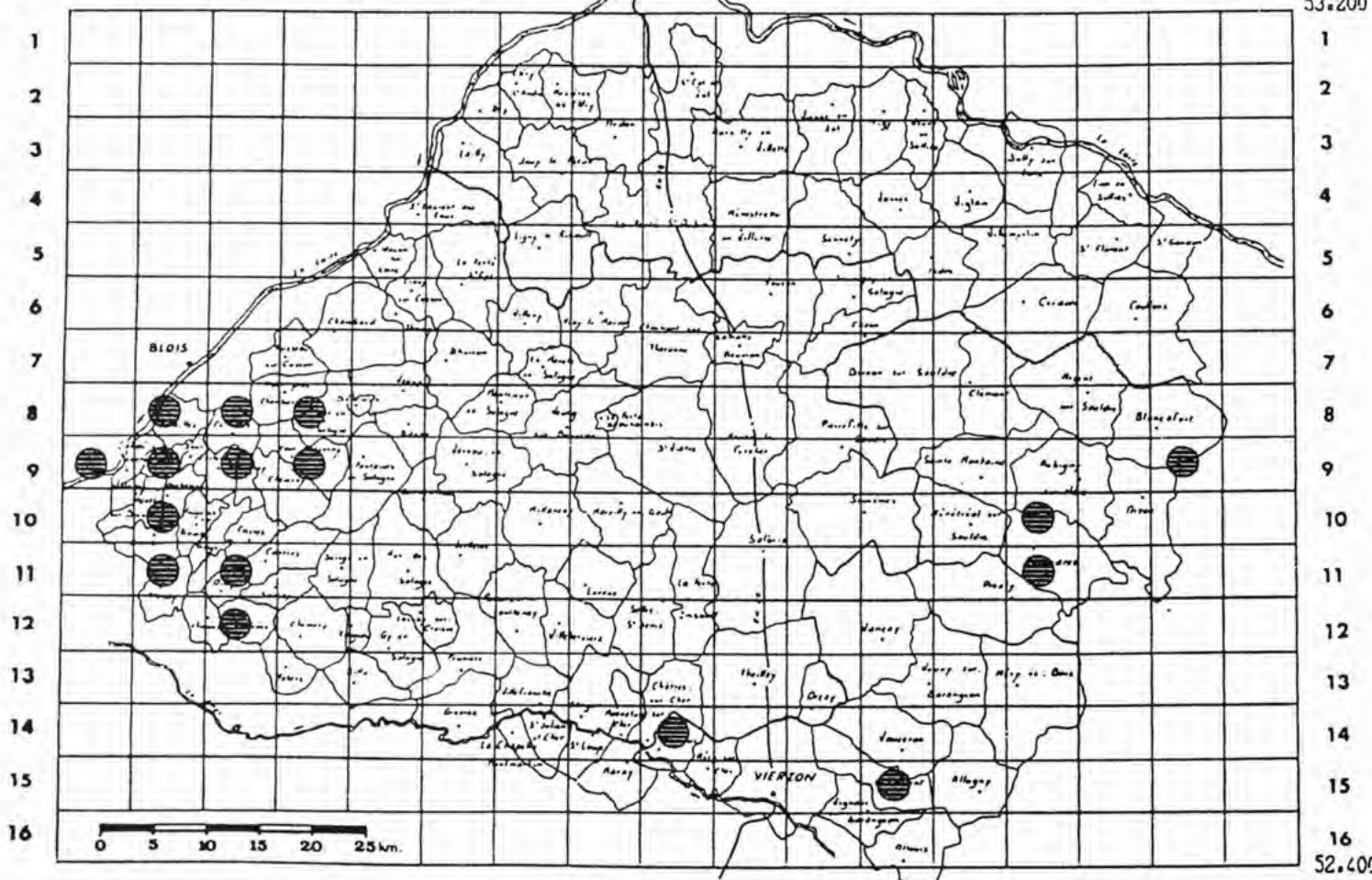
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



179

179-RANUNCULUS AURICOMUS

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

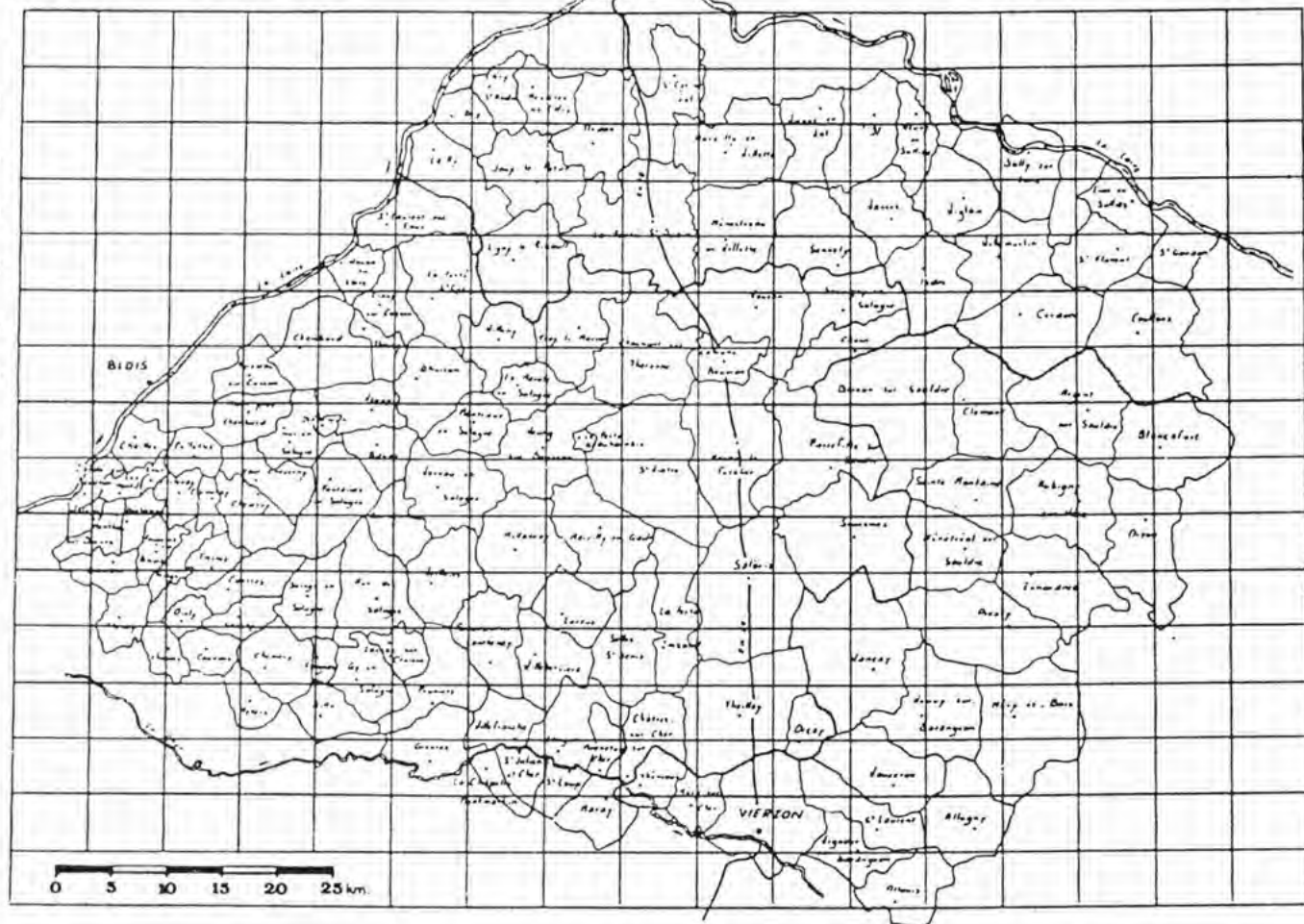
Maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.6400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

53.200  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
52.400



180-RANUNCULUS LINGUA



Source : MNHN, Paris

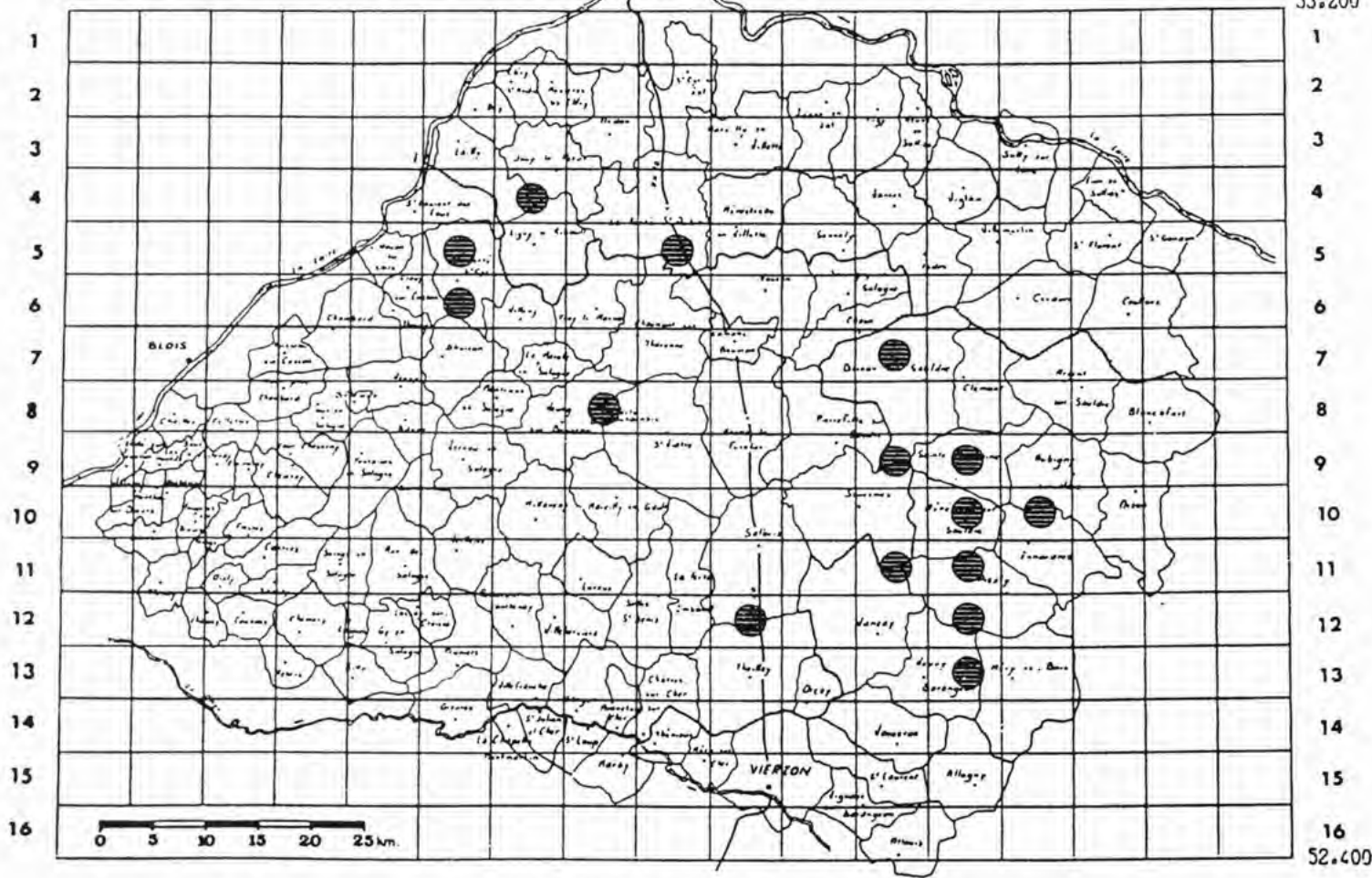
-1-300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0-400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



181-RANUNCULUS OLOLEUCOS

53.200

181

52.400

Source : MNHN, Paris

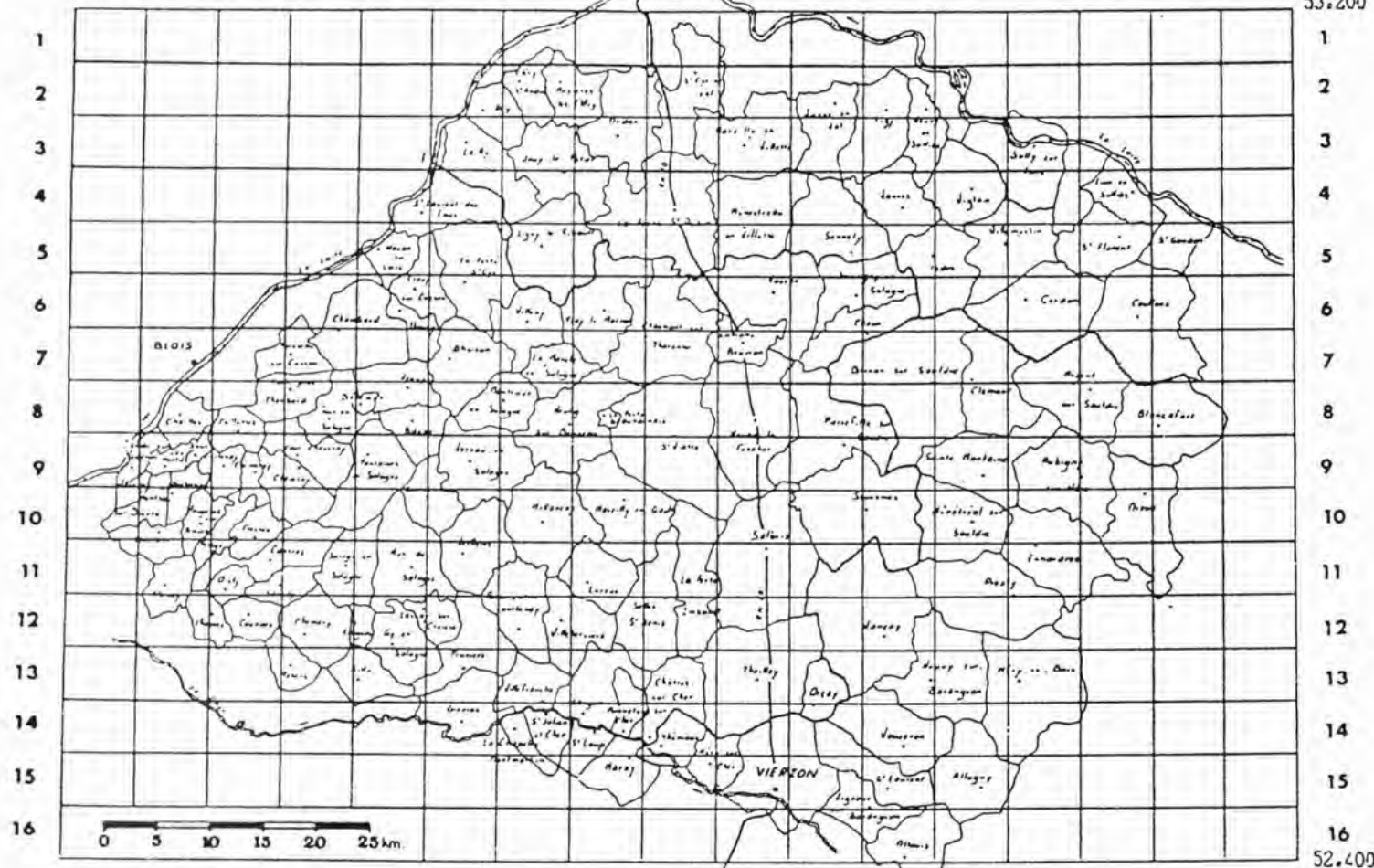
-1-300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0.1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0-400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



182-RANUNCULUS OPHIOGLOSSIFOLIUS



Source : MNHN, Paris



1:300

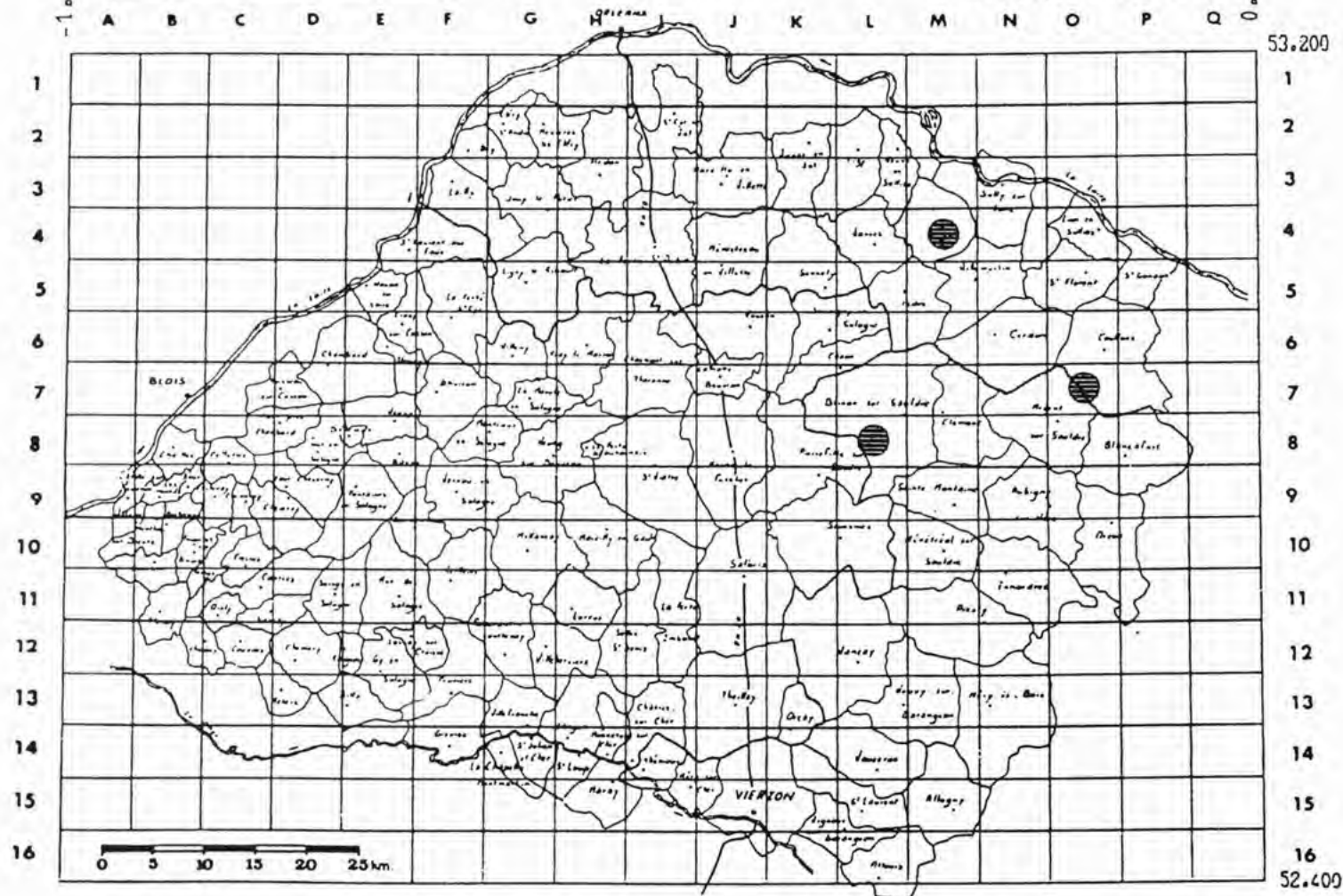
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07

0.00



183-RANUNCULUS PALUDOSUS (R. FLABELLATUS, R. CHAEROPHYLLOS)

Source : MNHN, Paris

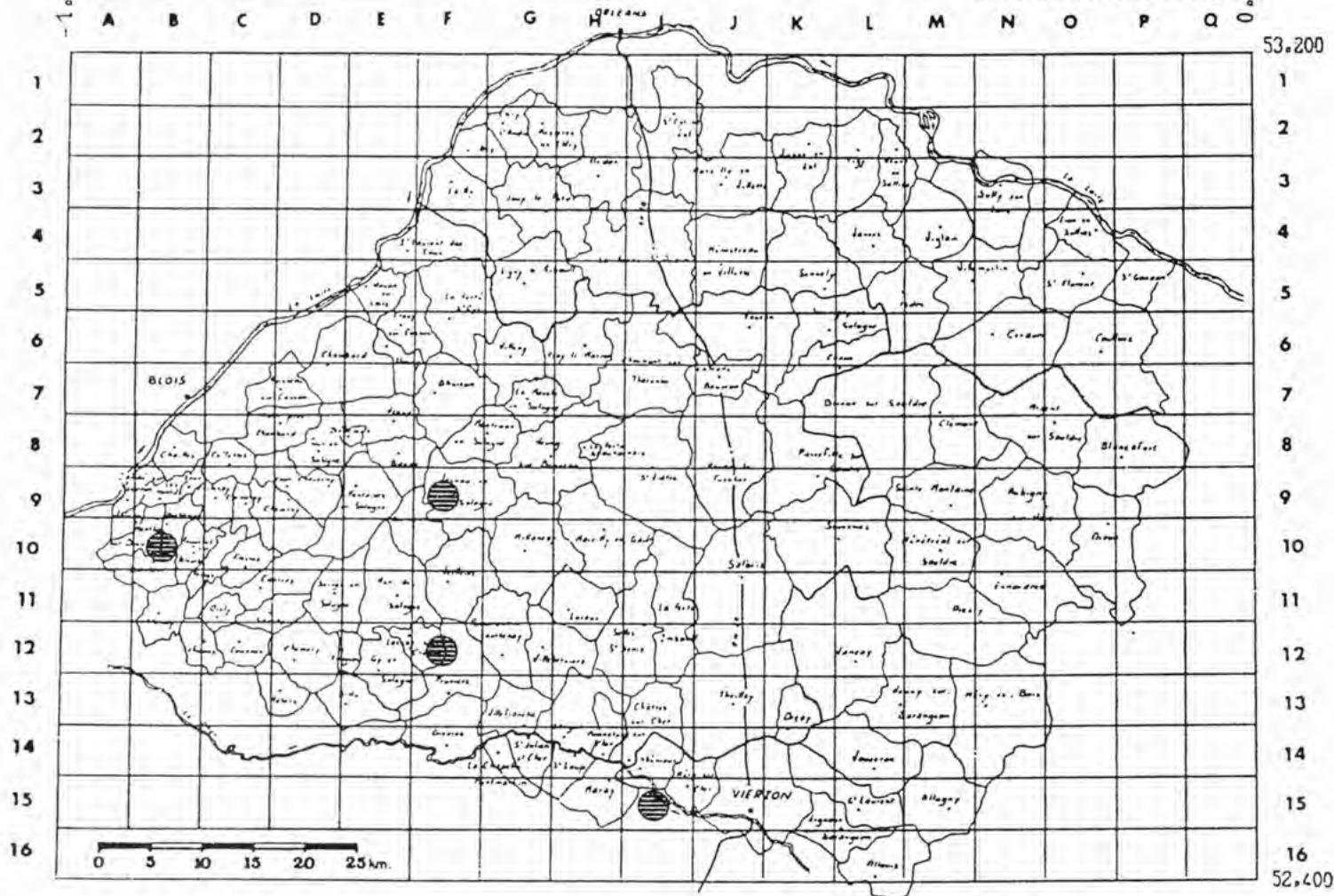
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



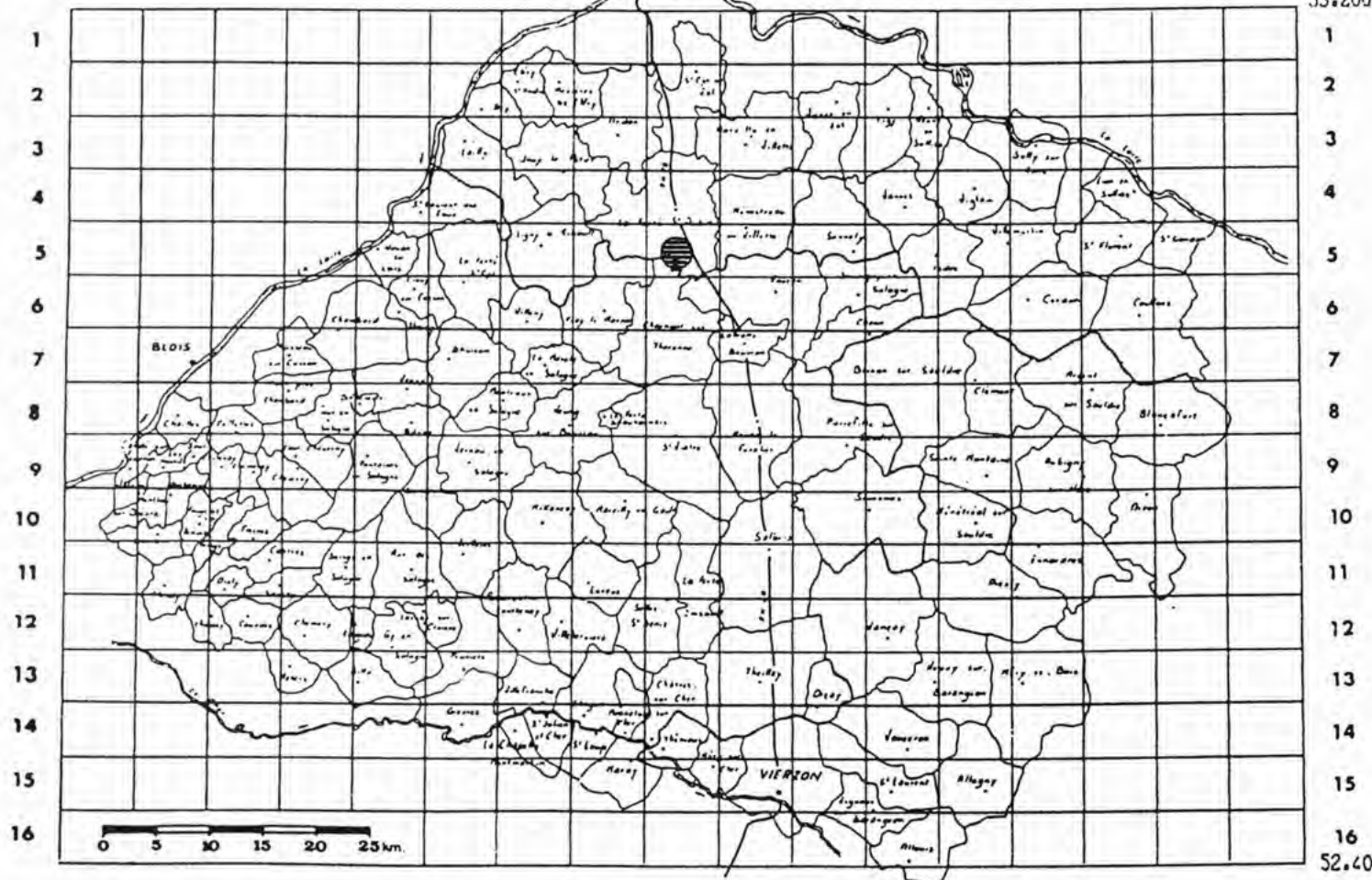
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



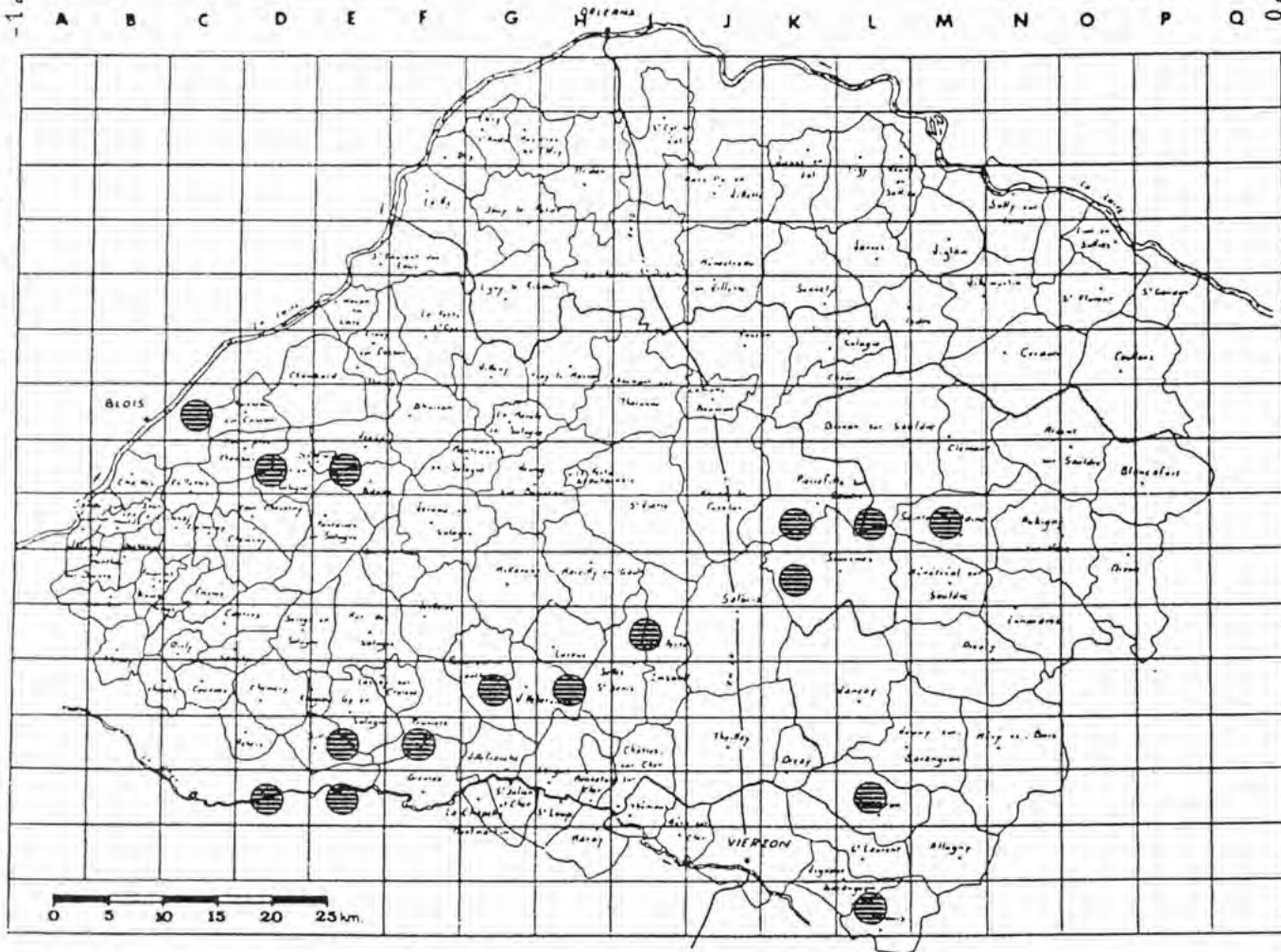
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

52.400

186

186-THALICTRUM FLAVUM

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

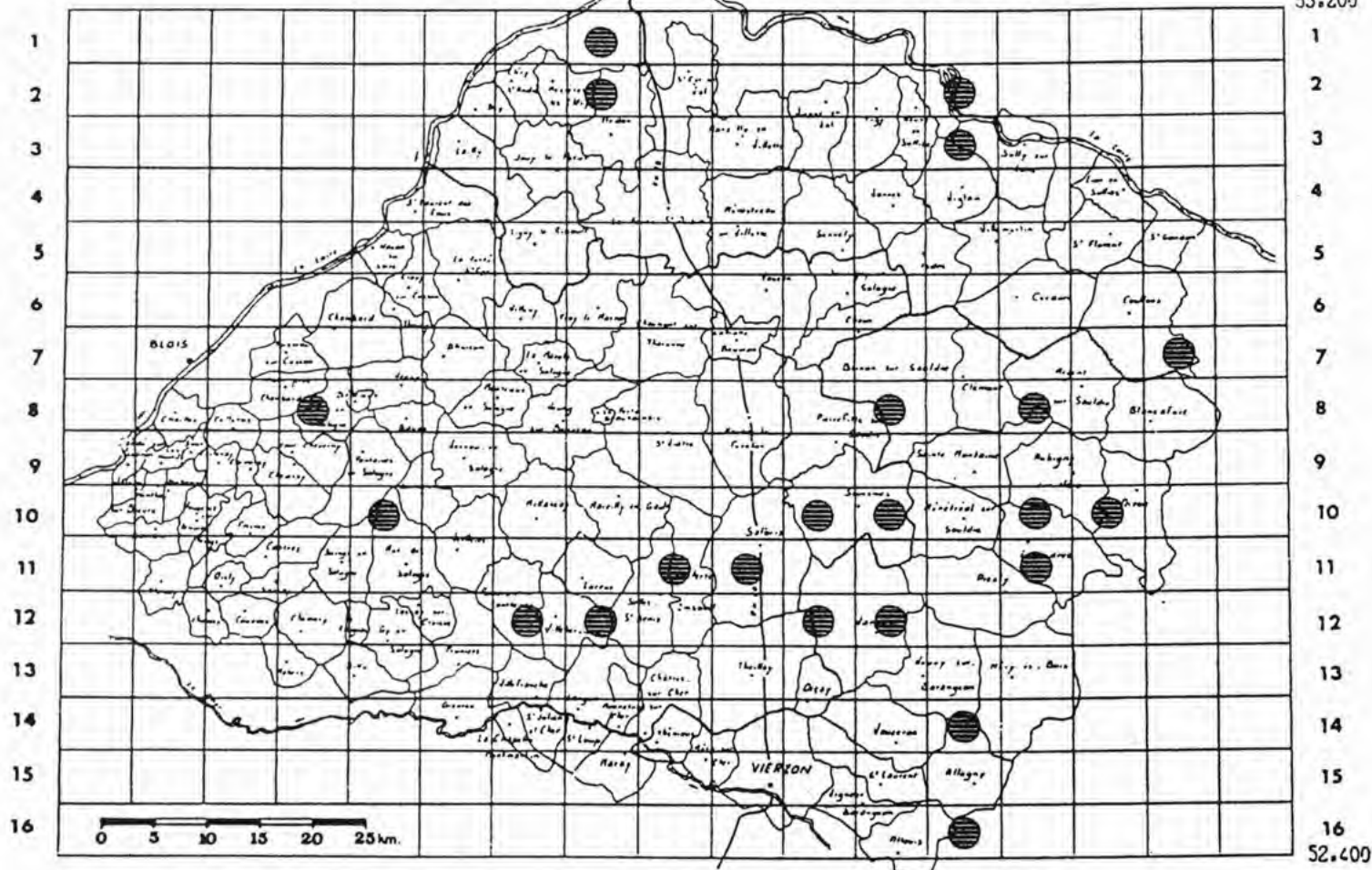
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



187-RHAMNUS CATHARTICA

Source : MNHN, Paris



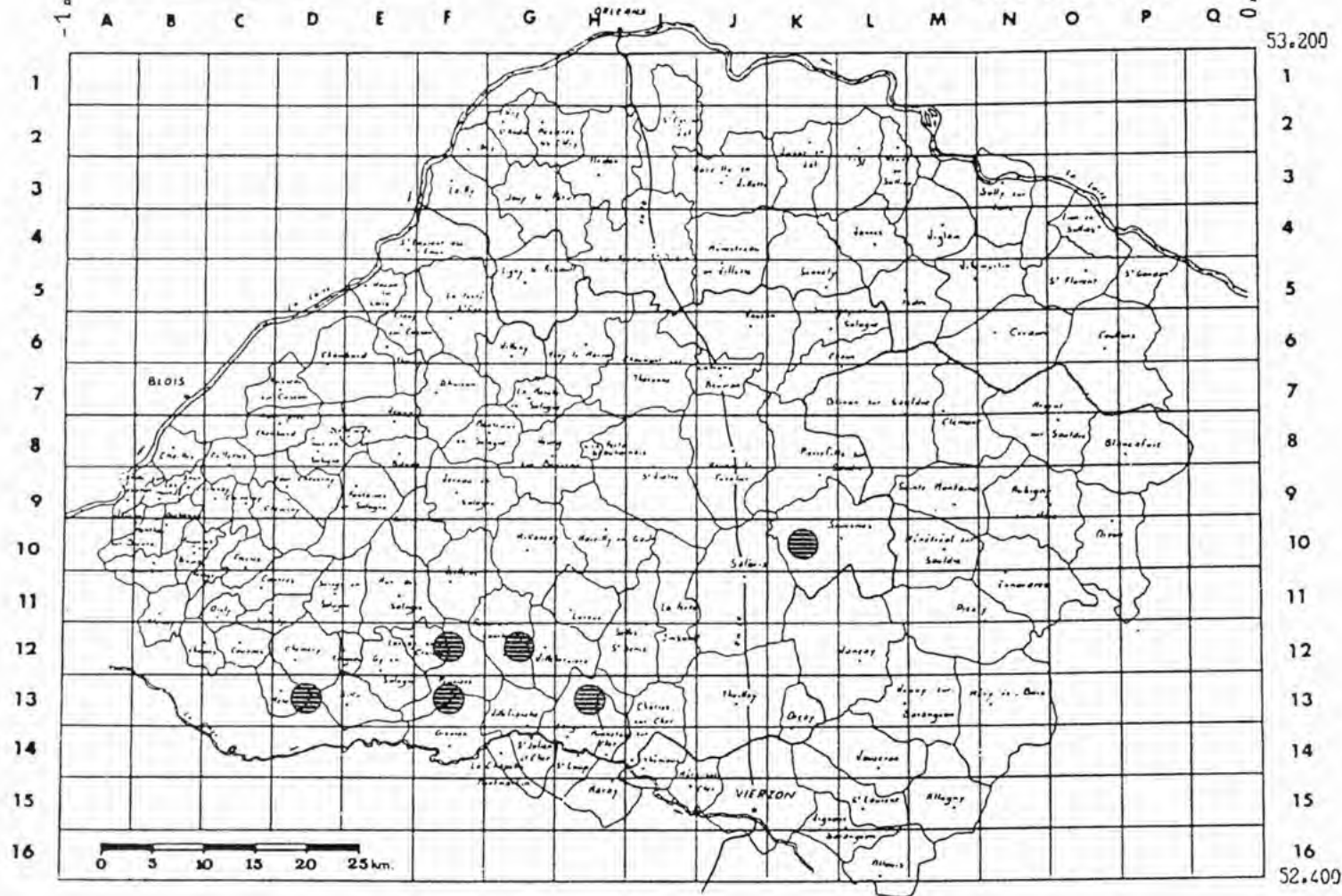
-1.300

MALLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.200



186-FILIPENDULA VULGARIS (F. HEXAPETALA, SPIREA FILIPENDULA)

Source : MNHN, Paris

-1.300

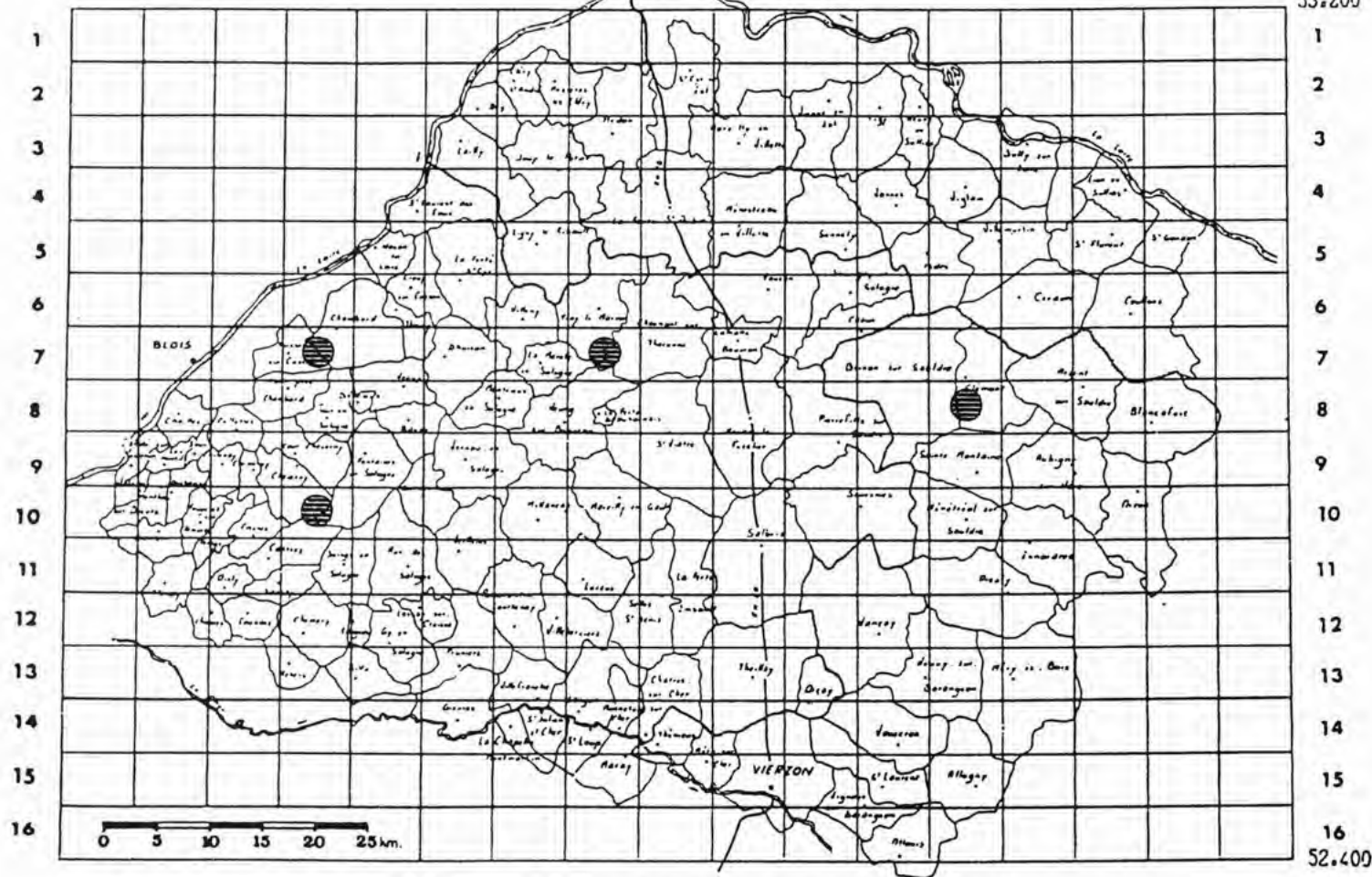
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



-1.300

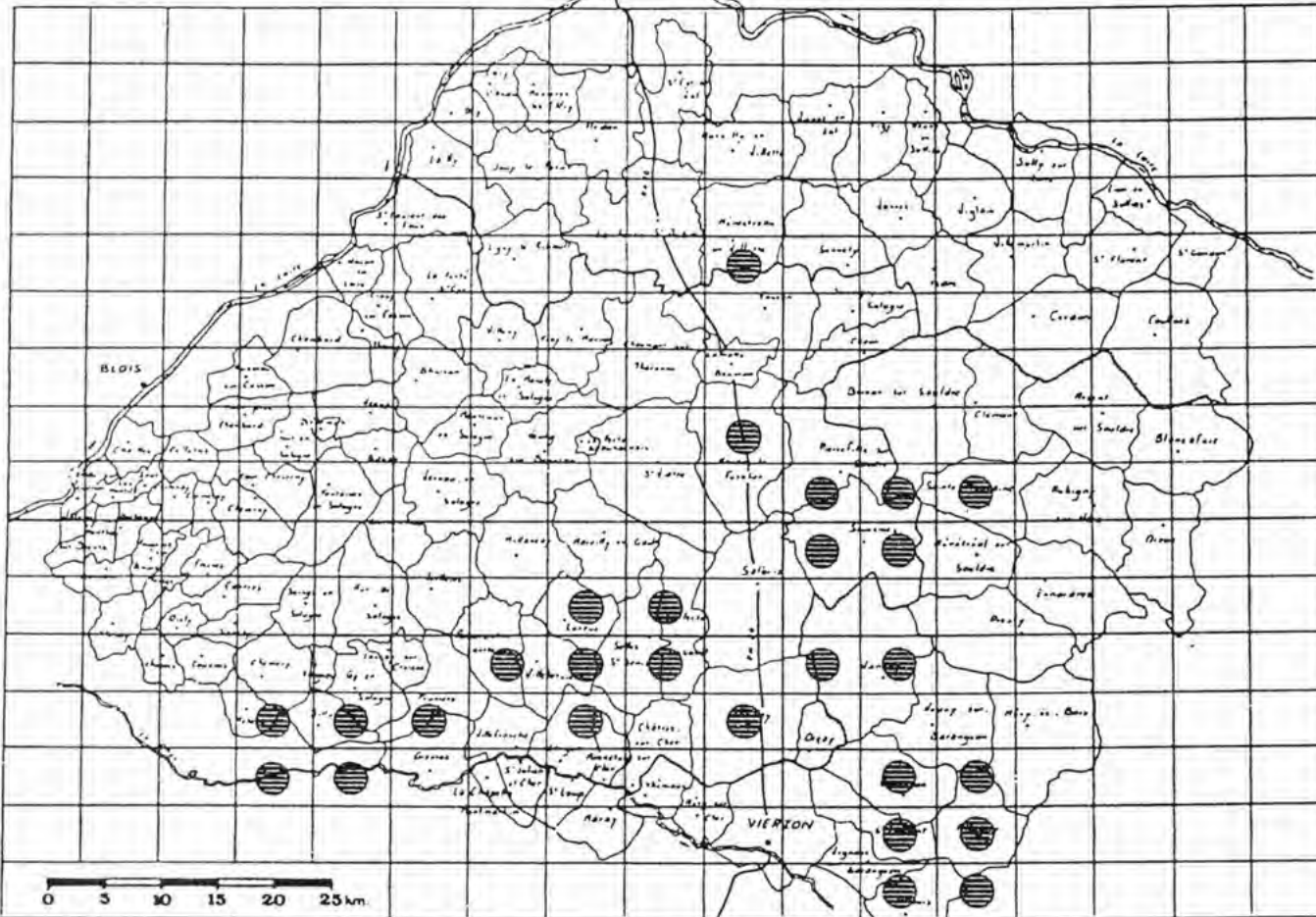
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



53.200  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
52.400

190

190-SANGUISORBA OFFICINALIS

Source : MNHN, Paris

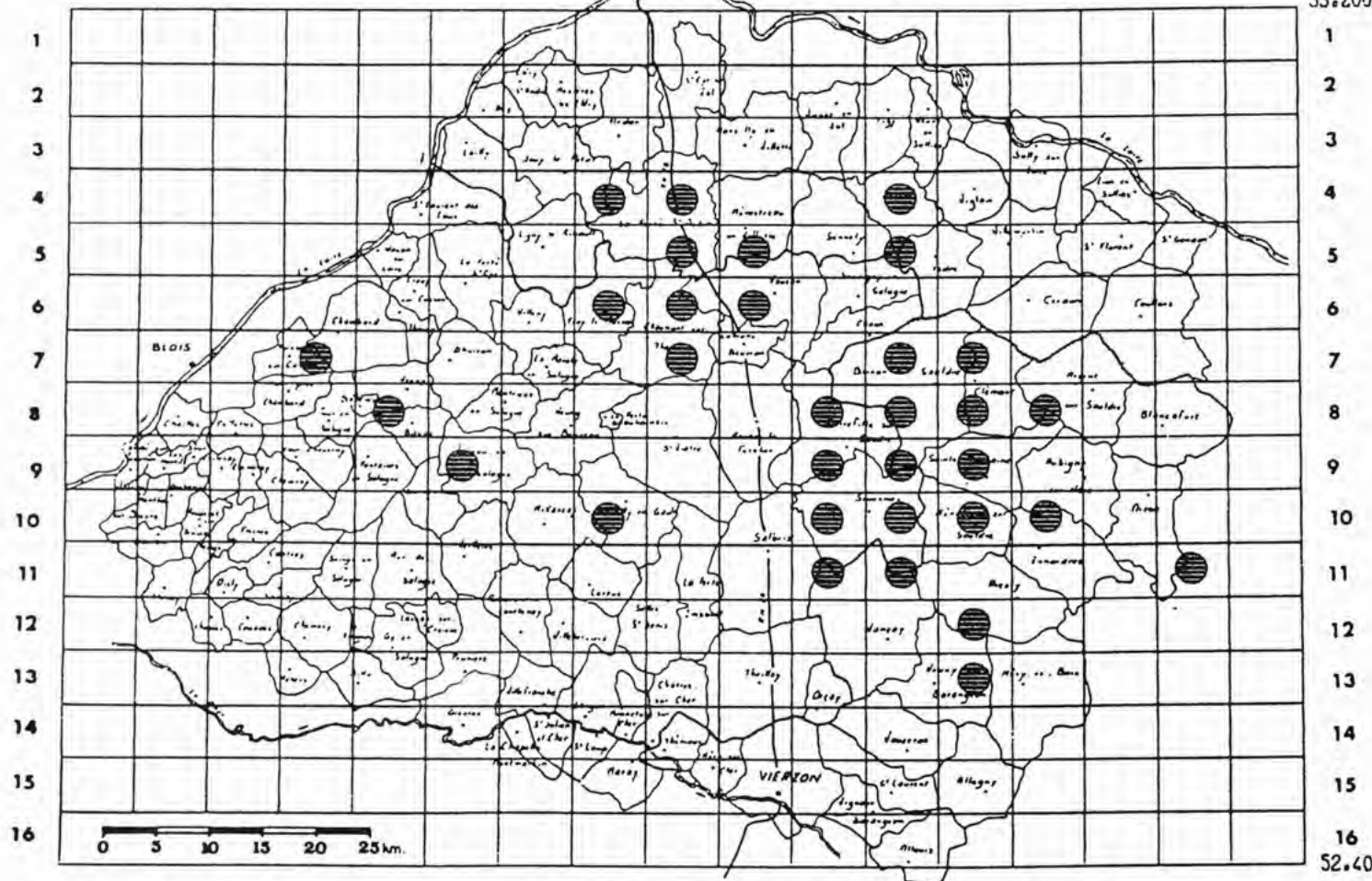
- 1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

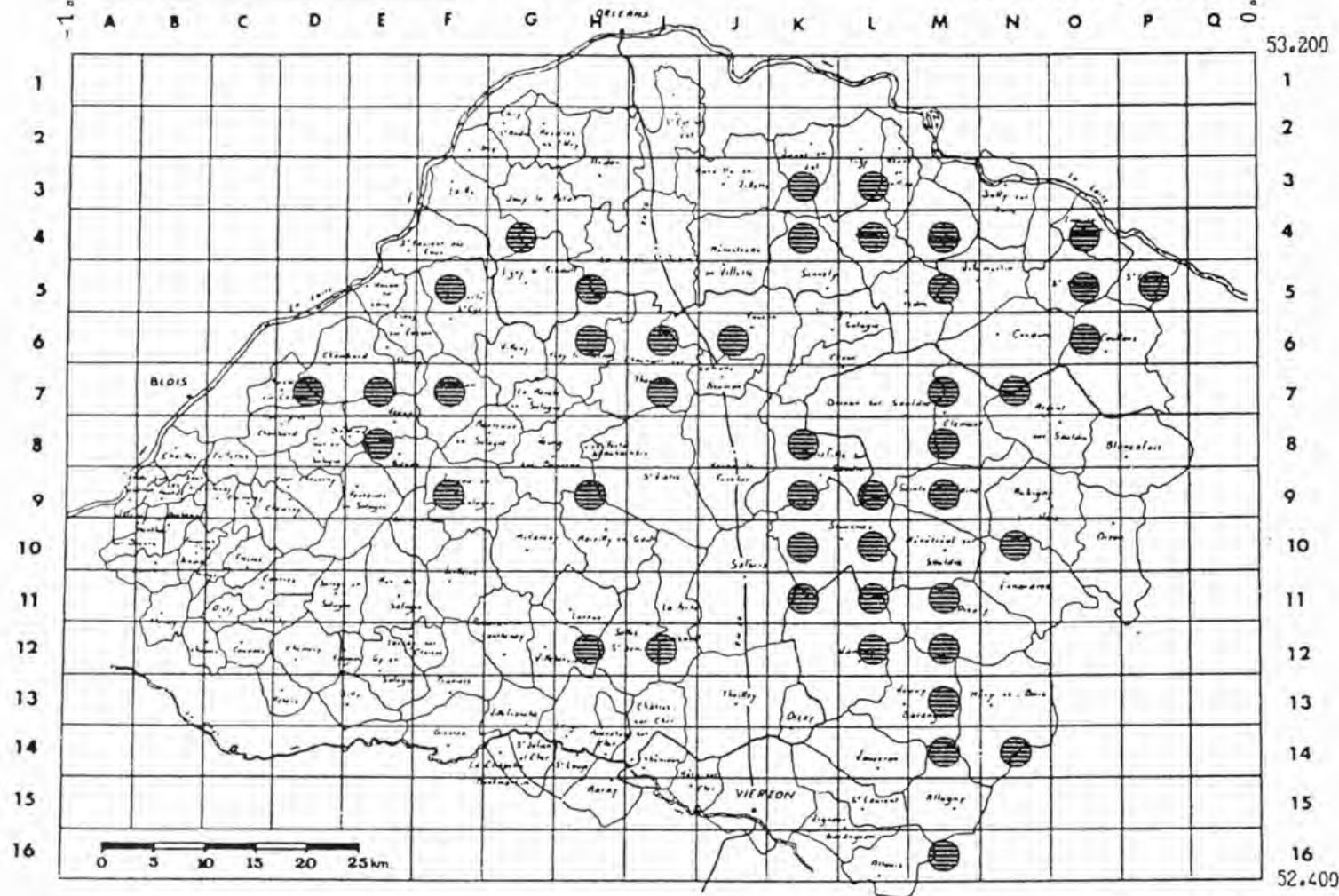
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



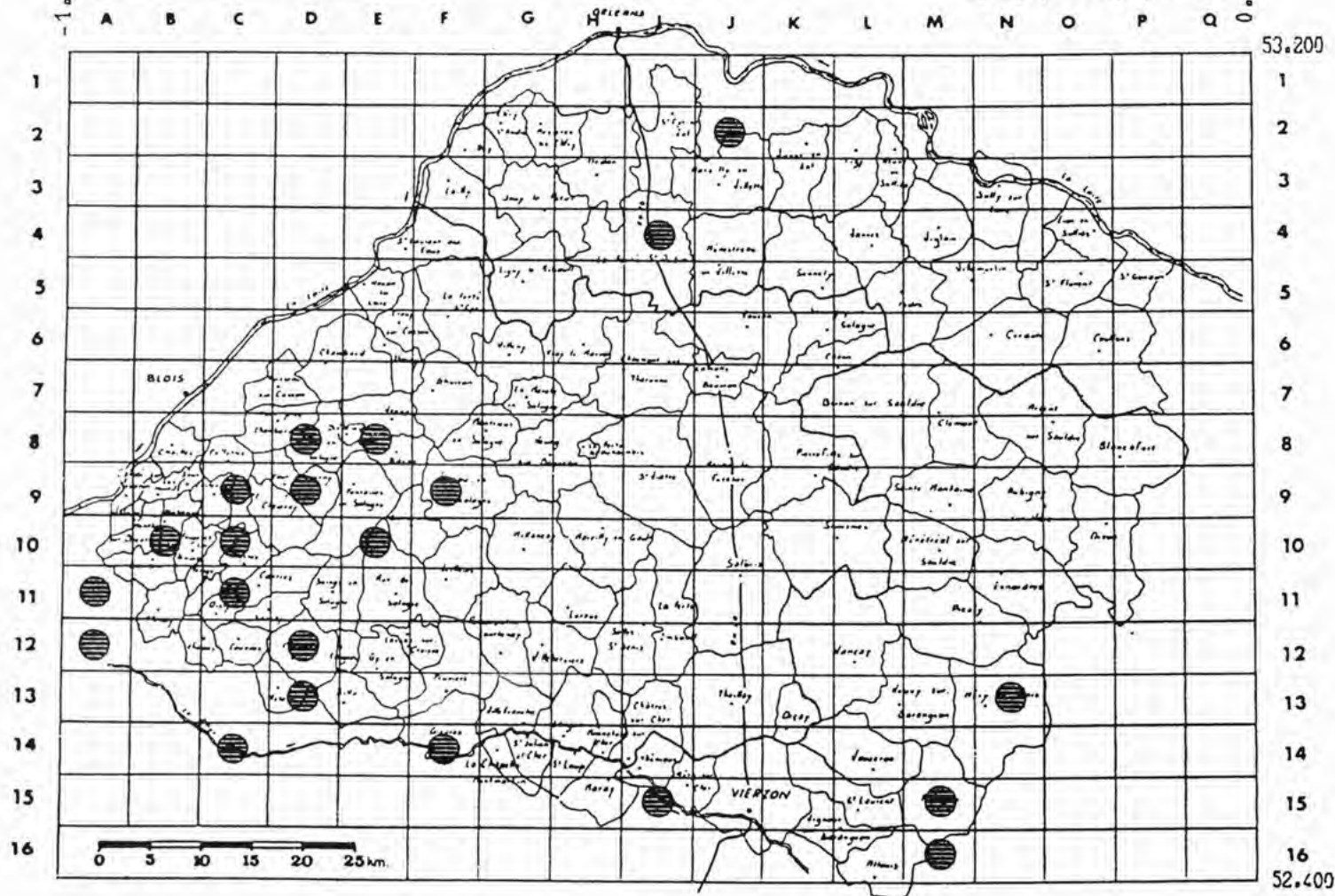
191-SORBUS AUCUPARIA

Source : MNHN, Paris





maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long. 007  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat. 007



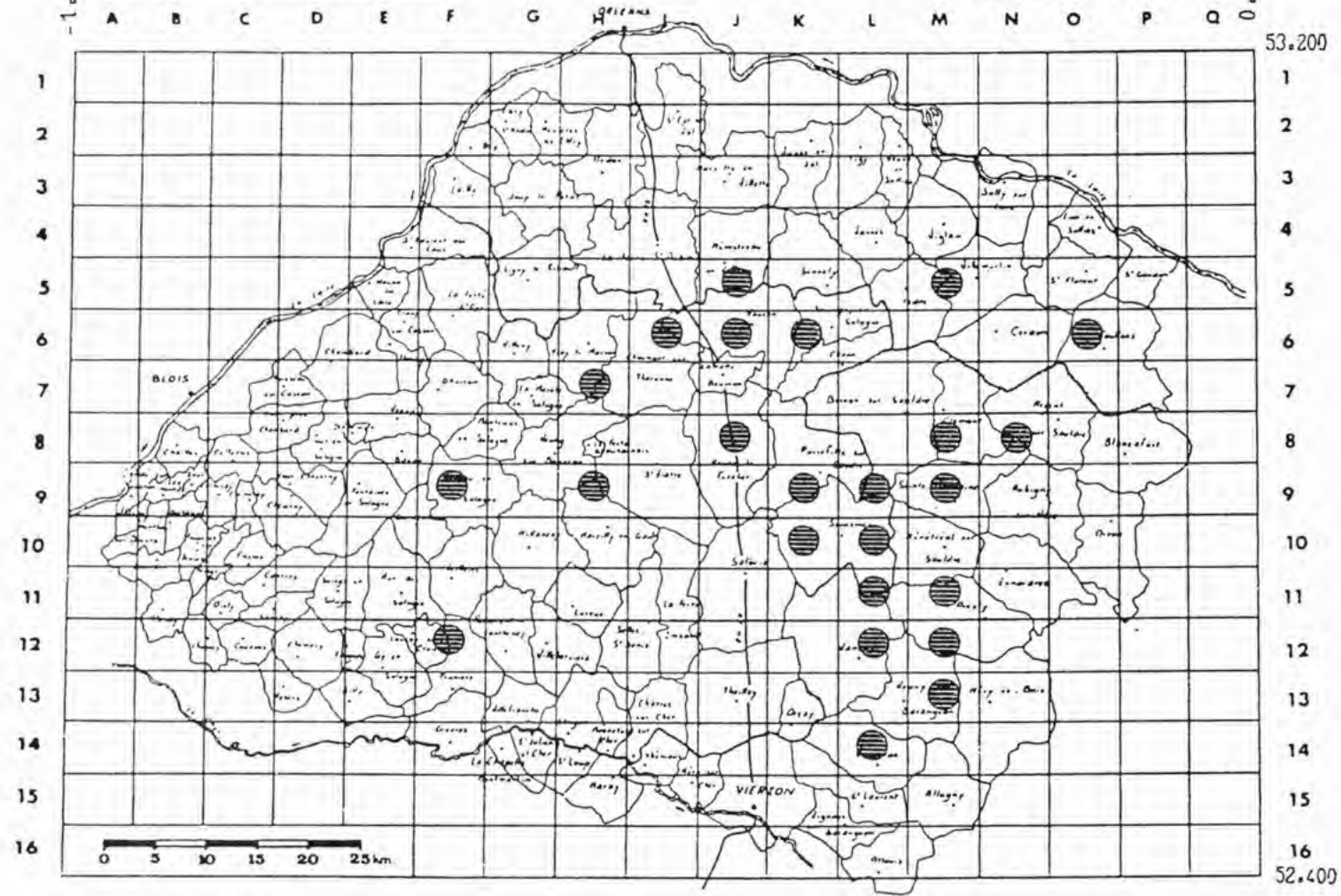
193

-1,300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0,400



194-SALIX REPENS

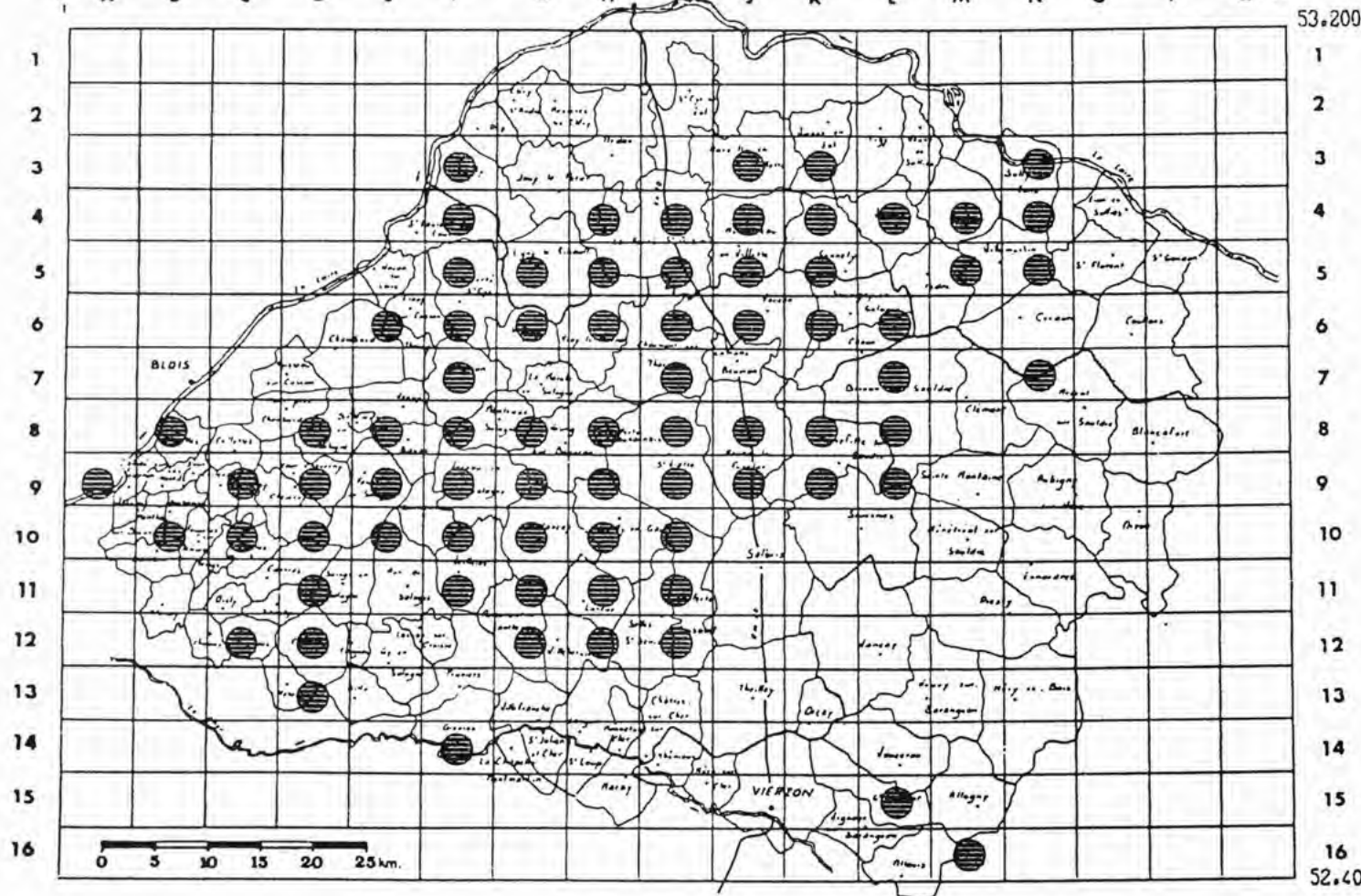
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



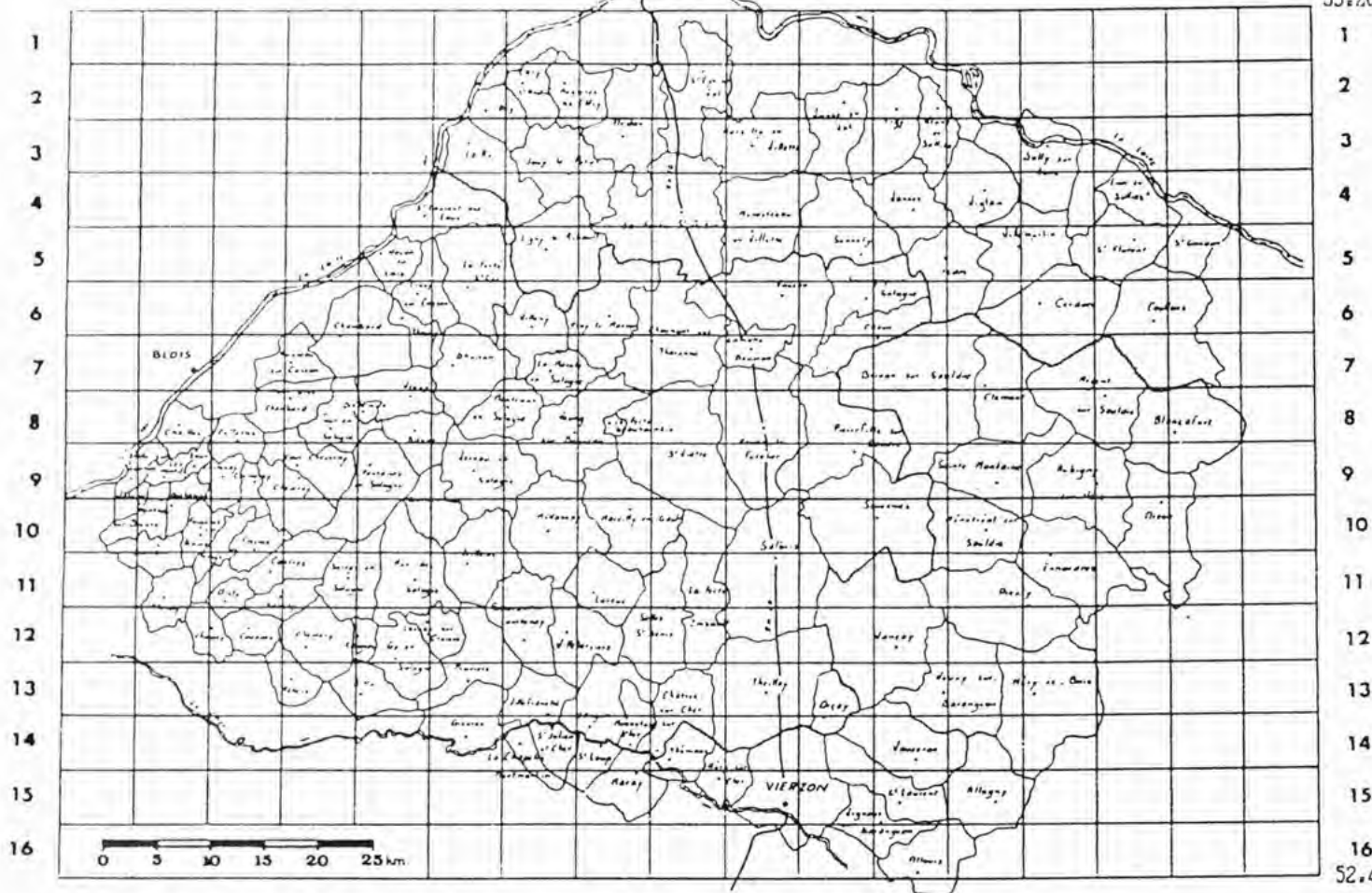
195

195-SAXIFRAGA GRANULATA

Source : MNHN, Paris

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

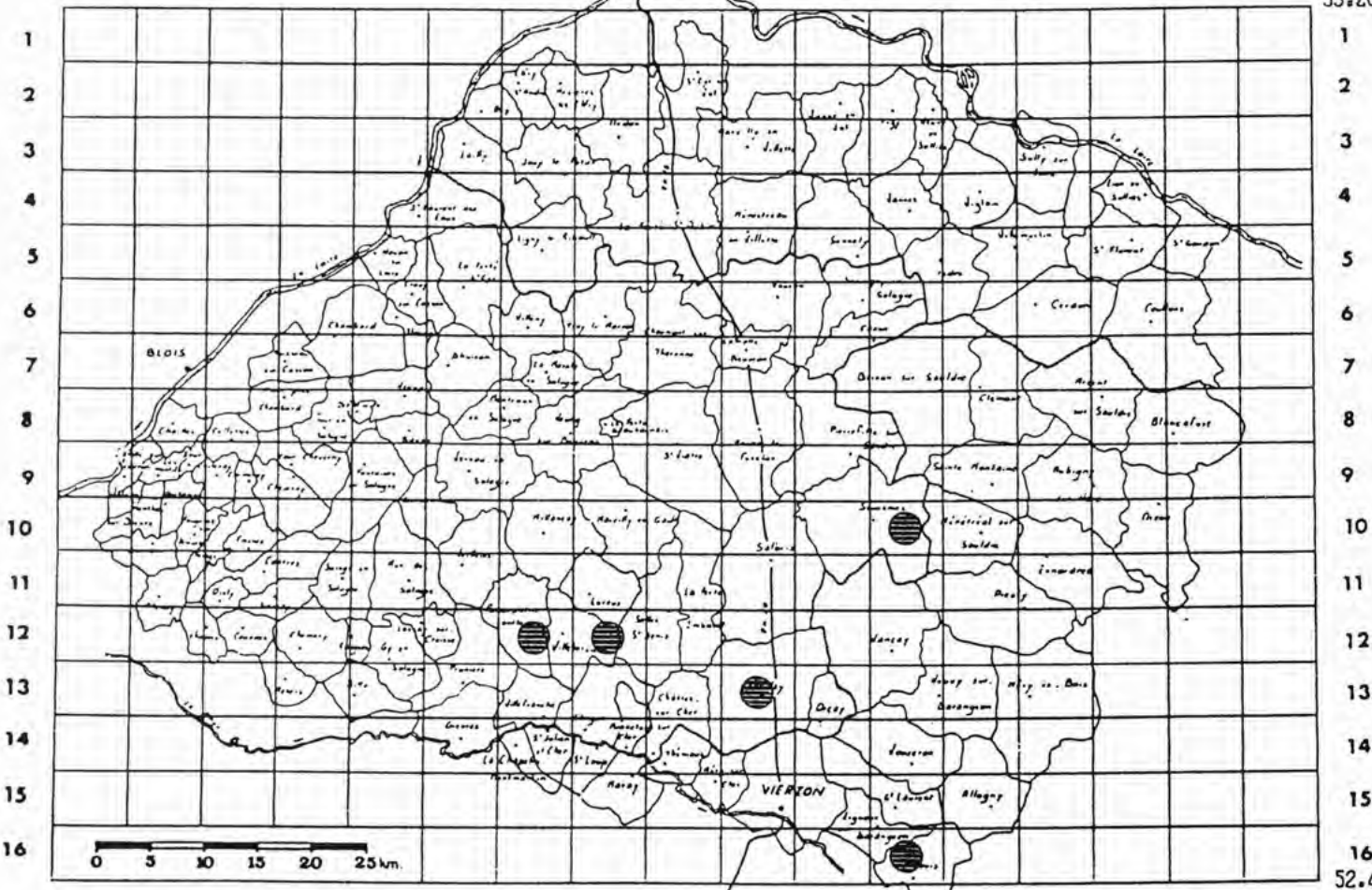
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.07

0.200

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

52.400

197

197-GRATIOLA OFFICINALIS



Source : MNHN, Paris



-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

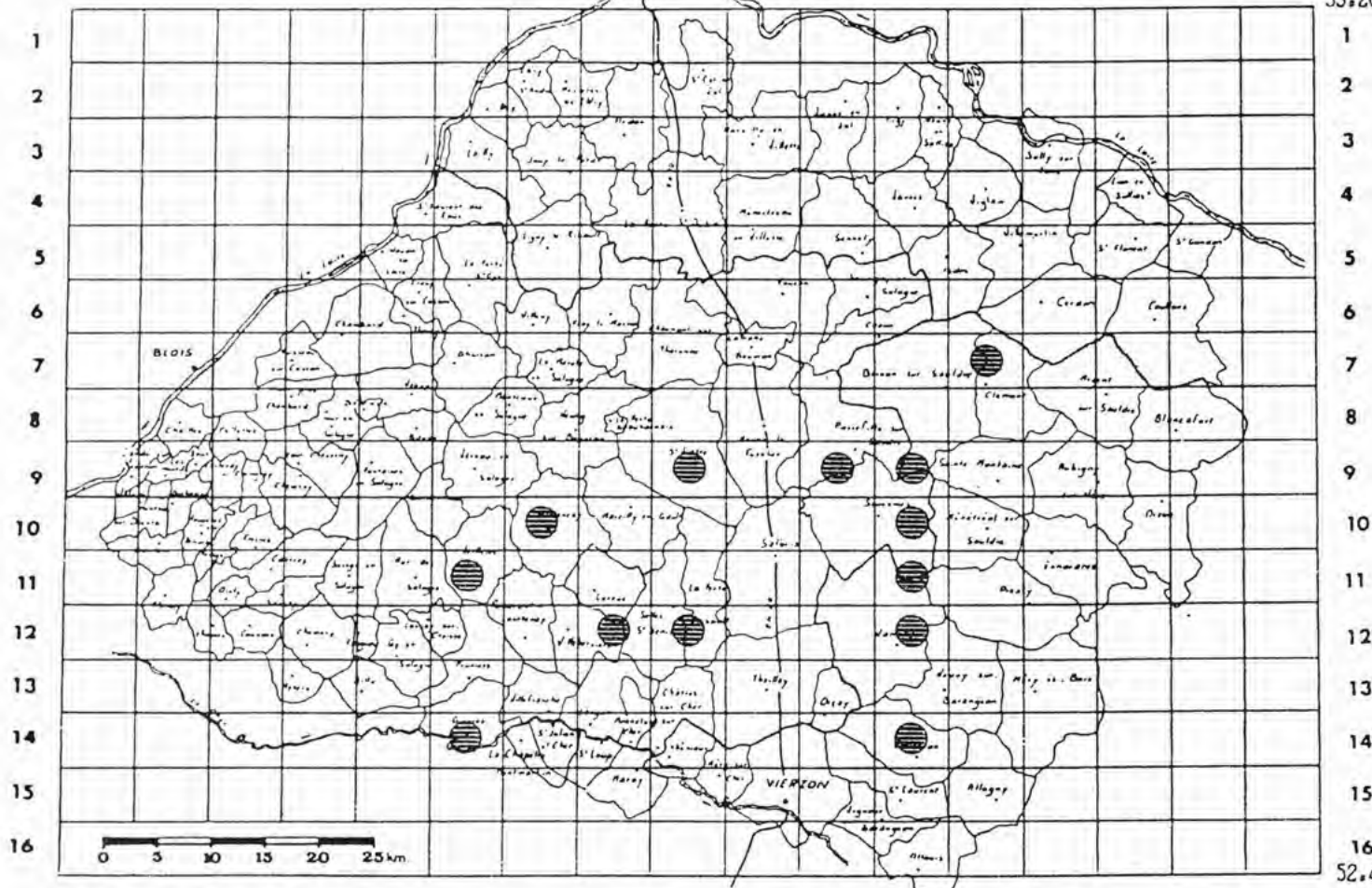
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



52.400

198

198-PARENTUCELLIA VISCOSA (BARTSIA VISCOSA)

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

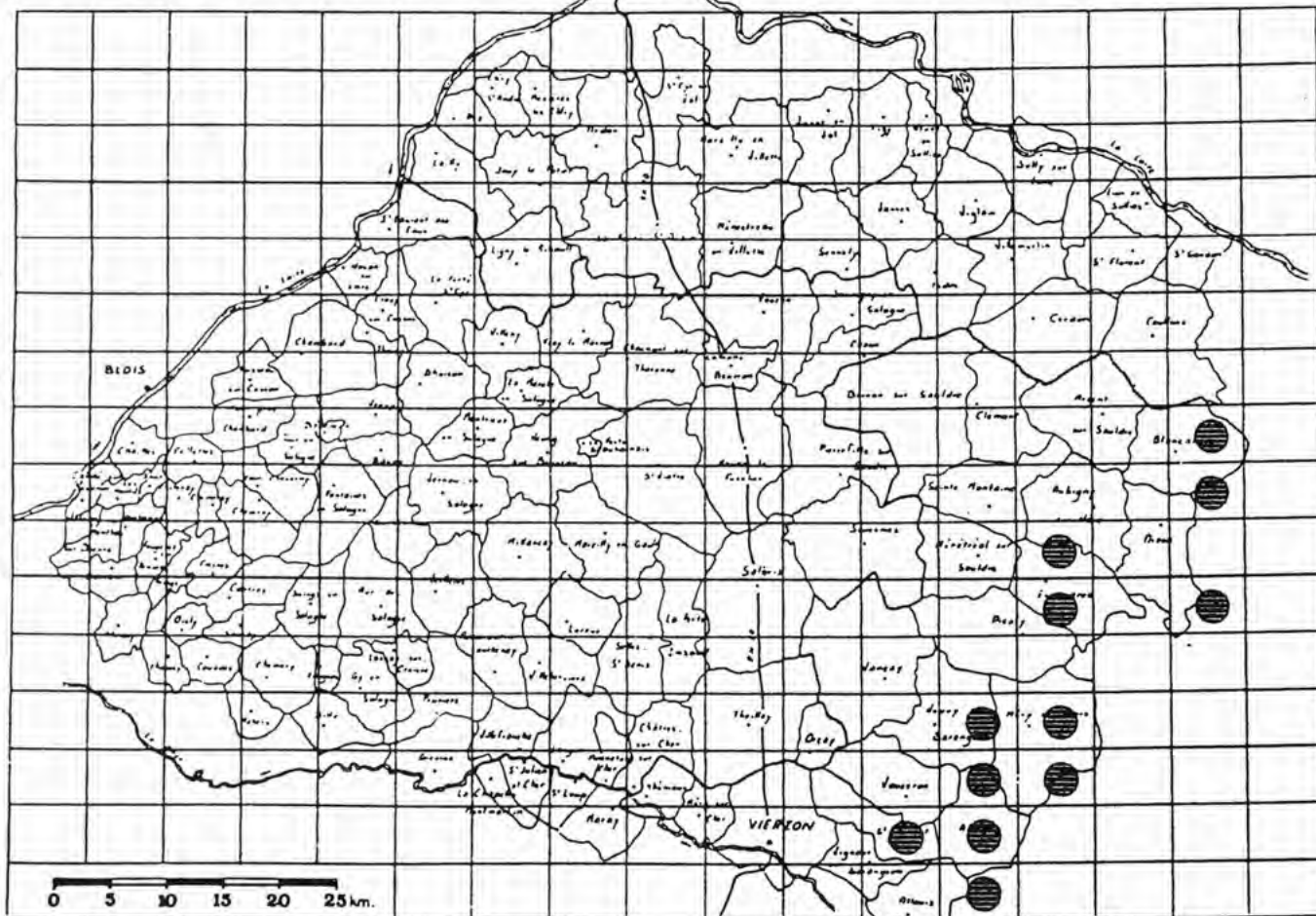
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.00  
0.400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
52.400

199

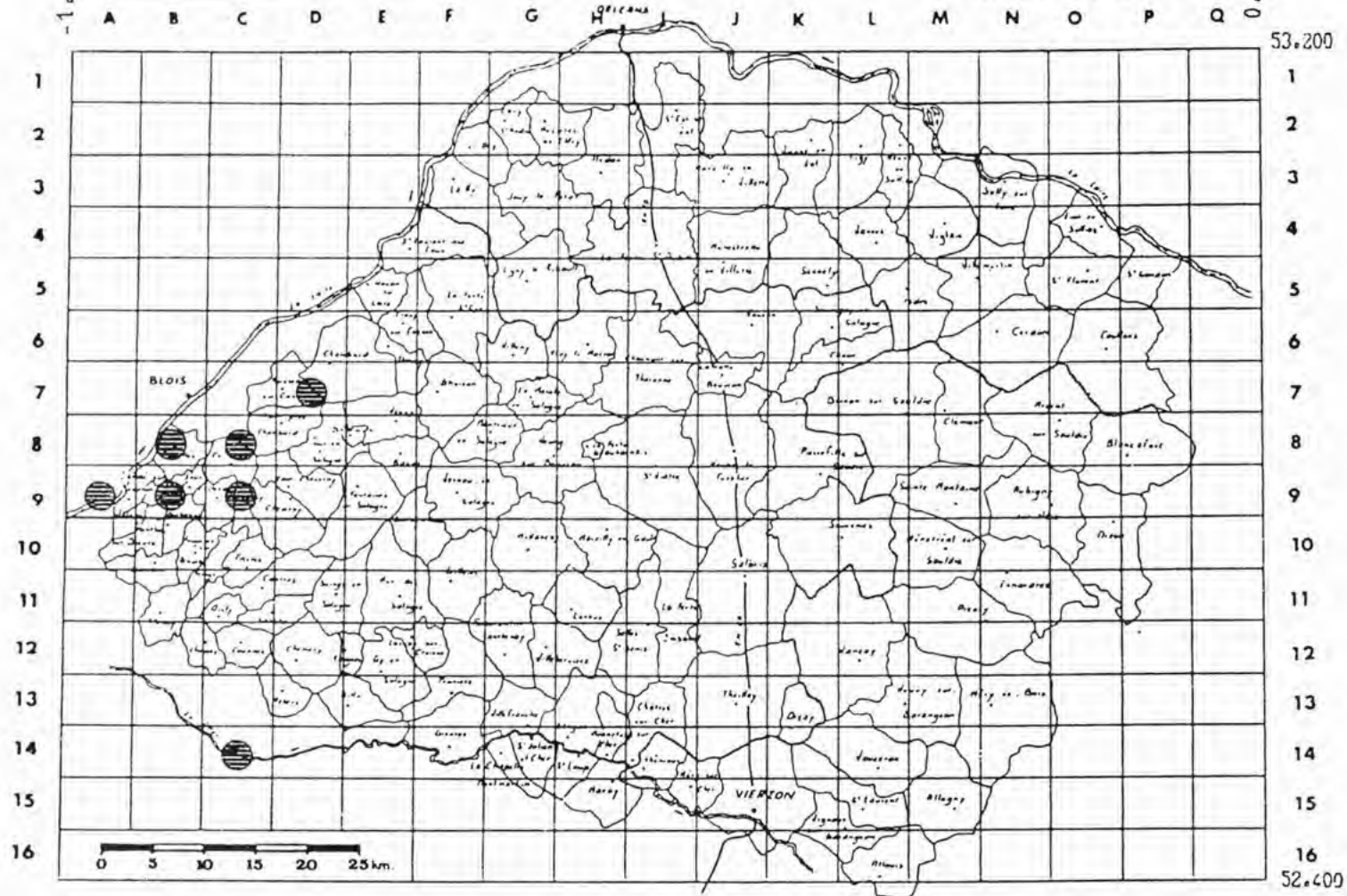
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

007.0



200-DAPHNE LAUREOLA

Source : MNHN, Paris

-1.300

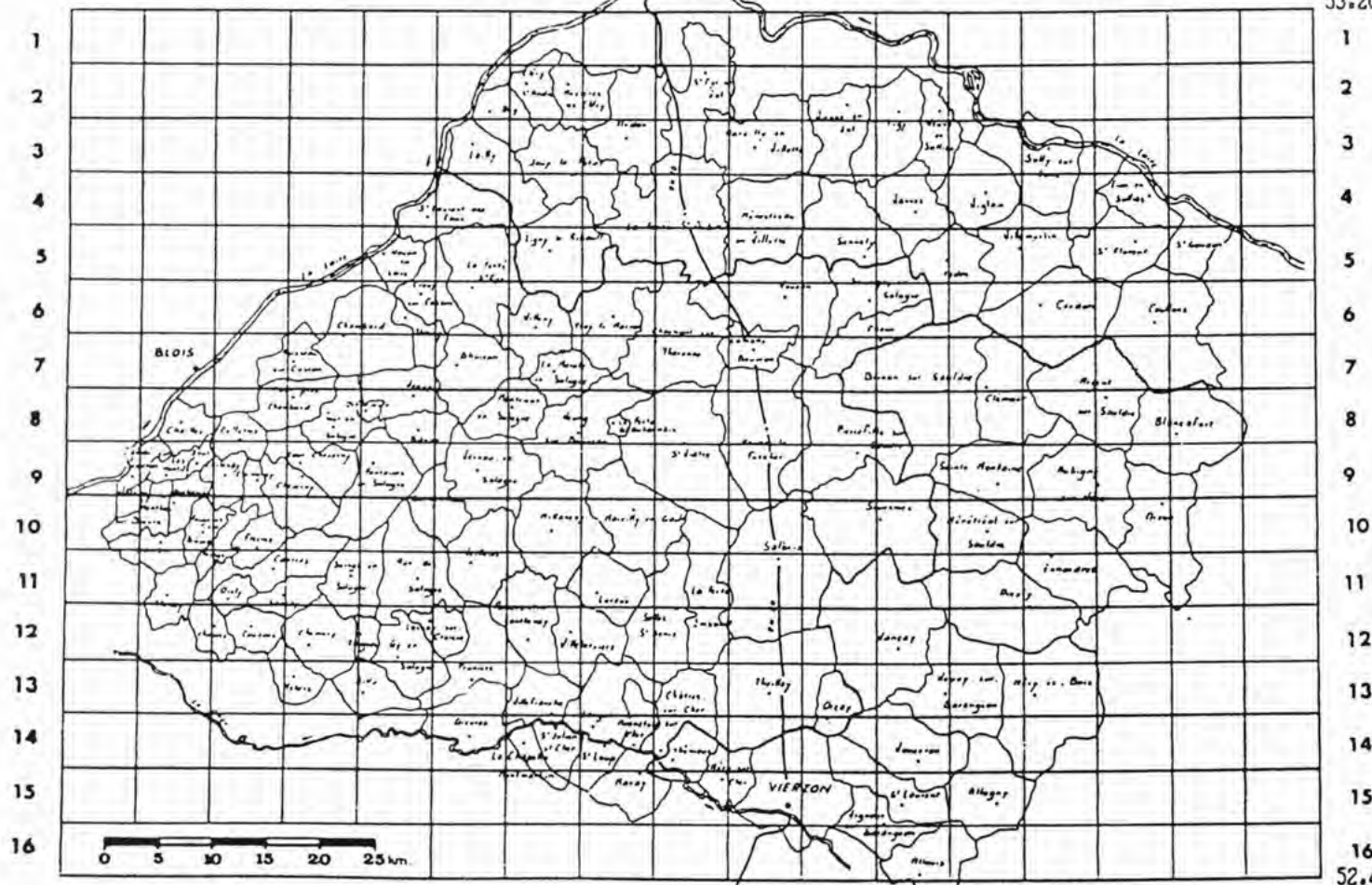
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007°0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



201

201-TYPHA X ELATA



Source : MNHN, Paris

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

Maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

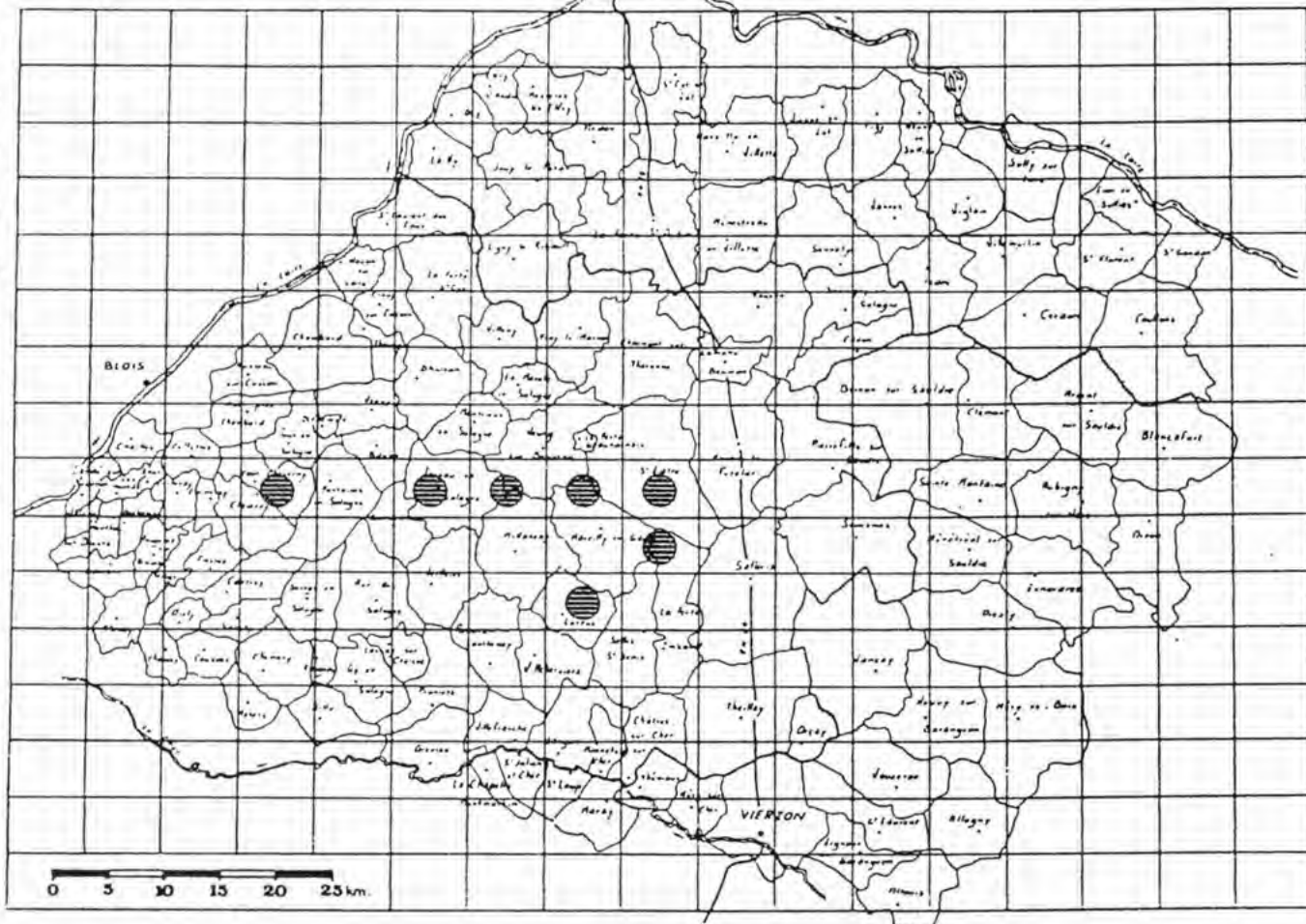
A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

53,200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

52,400



202-TRAPA NATANS

Source : MNHN, Paris



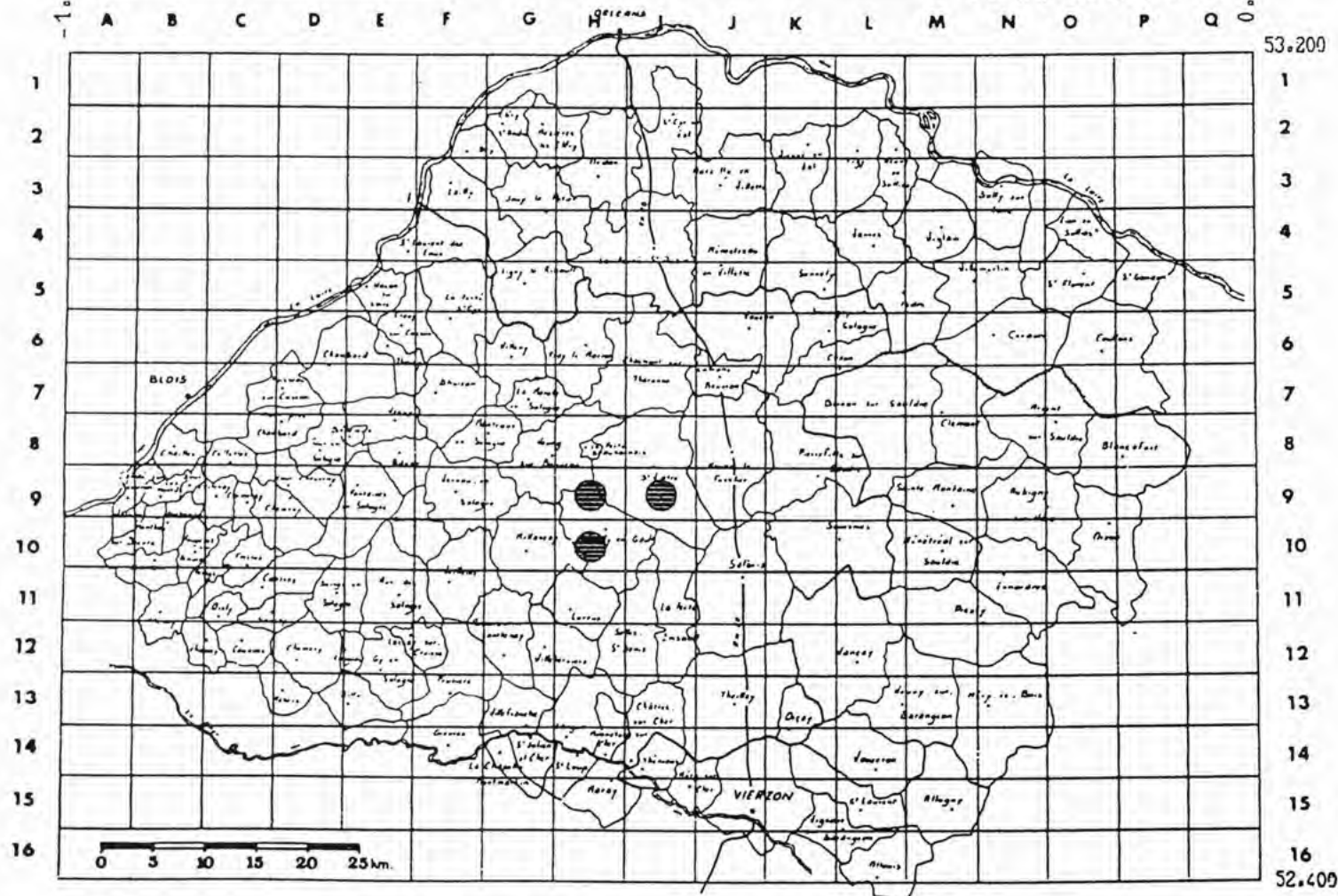
1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00700

53.200



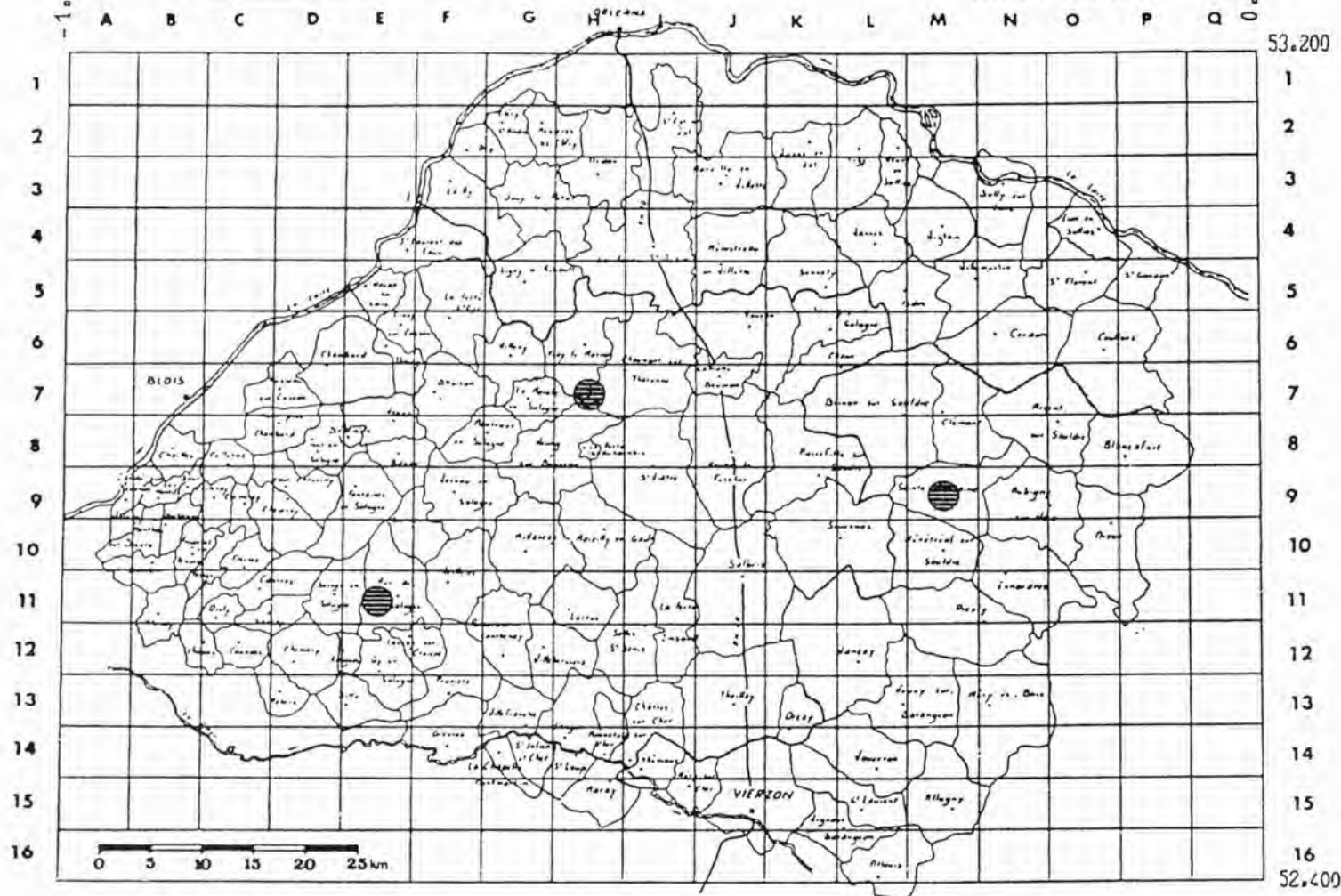
203

203-UTRICULARIA AUSTRALIS (U. NEGLECTA, U. MAJOR)

Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.0.07.00  
0.0.00

204-UTRICULARIA MINOR

Source : MNHN, Paris

-1.300

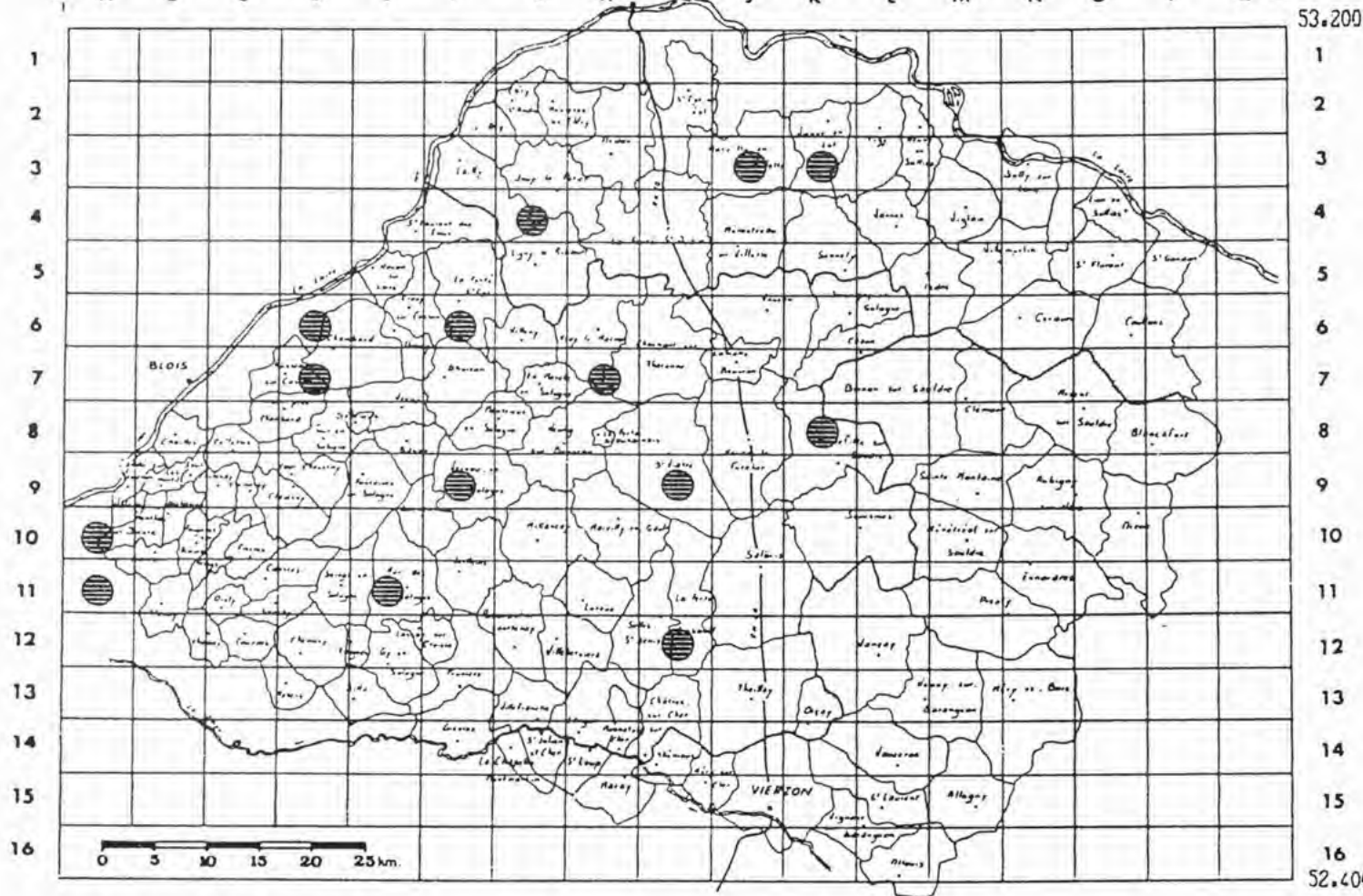
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00° 0'

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



205-UTRICULARIA VULGARIS

Source : MNHN, Paris

-1.300

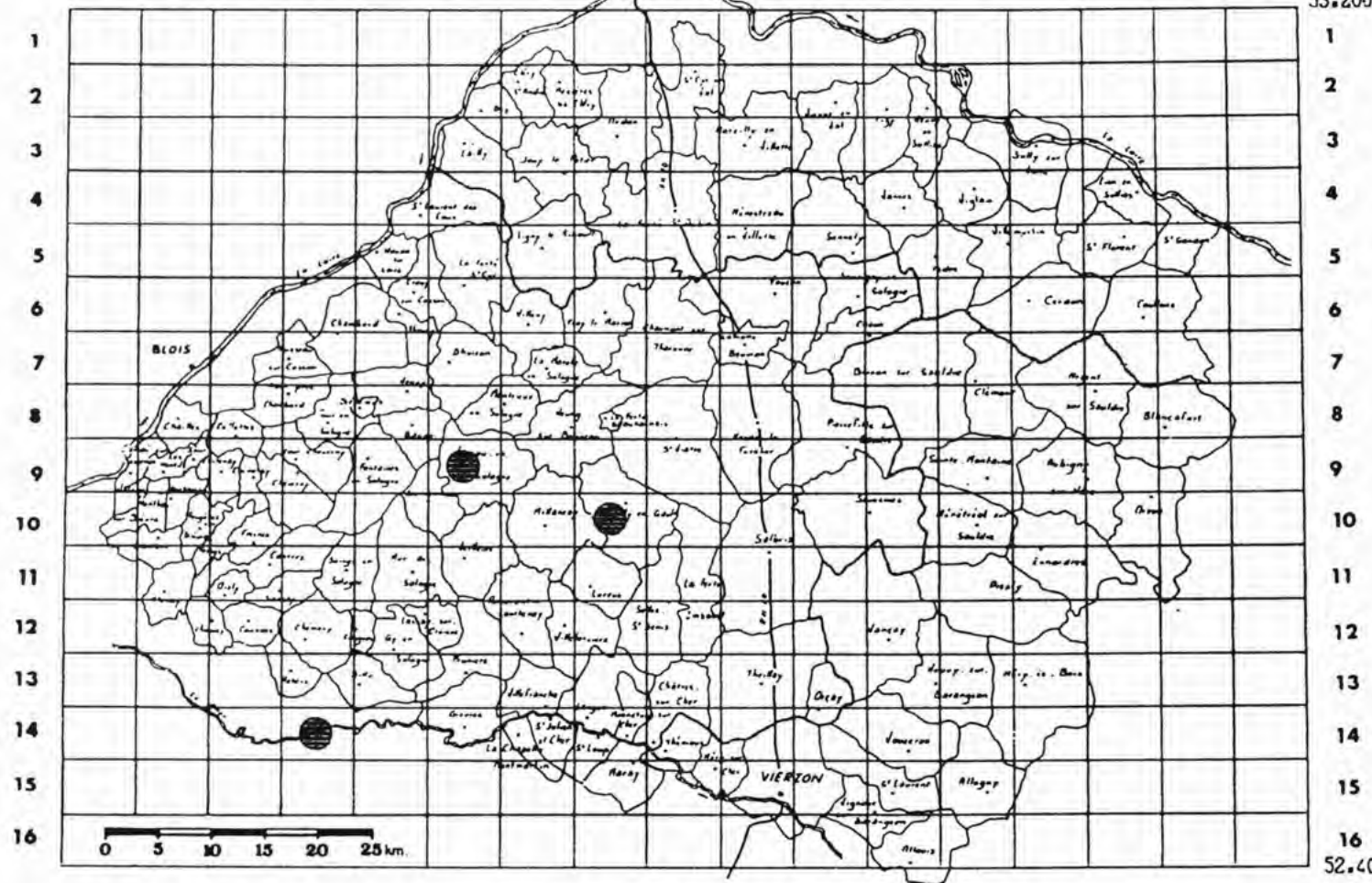
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0.700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



206-AZOLLA FILICULOIDES

Source : MNHN, Paris

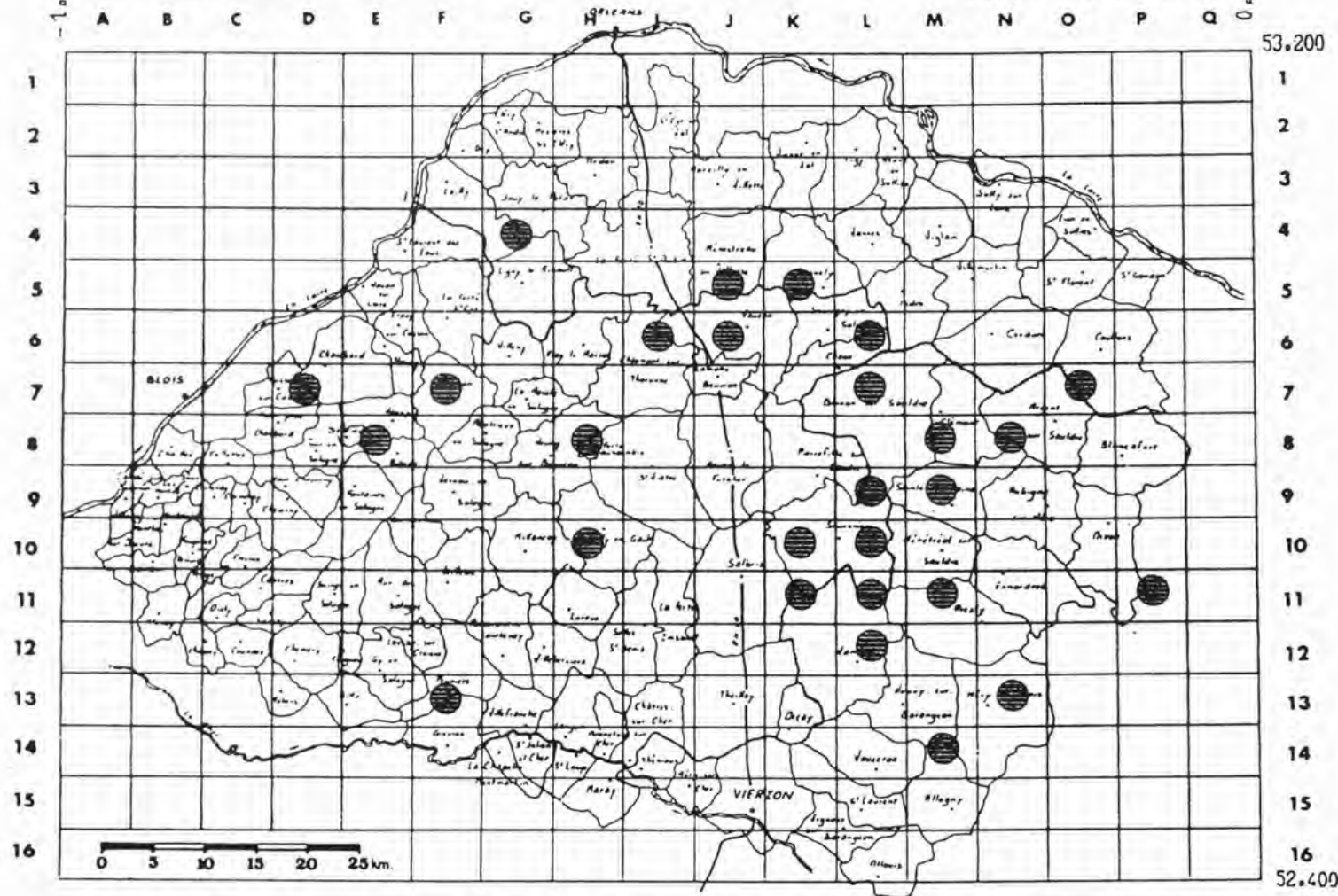
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



207-BLECHNUM SPICANT

Source : MNHN, Paris



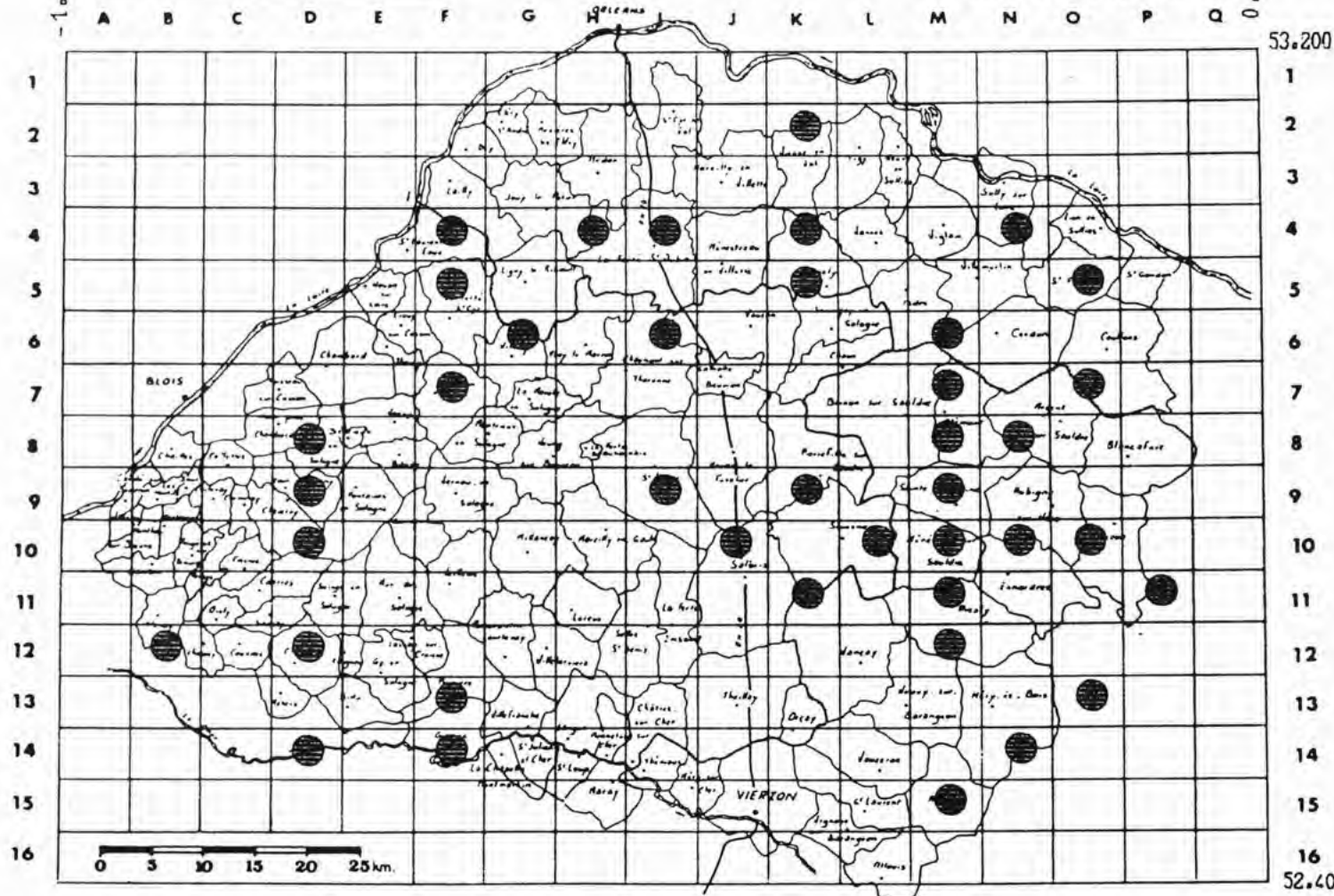
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

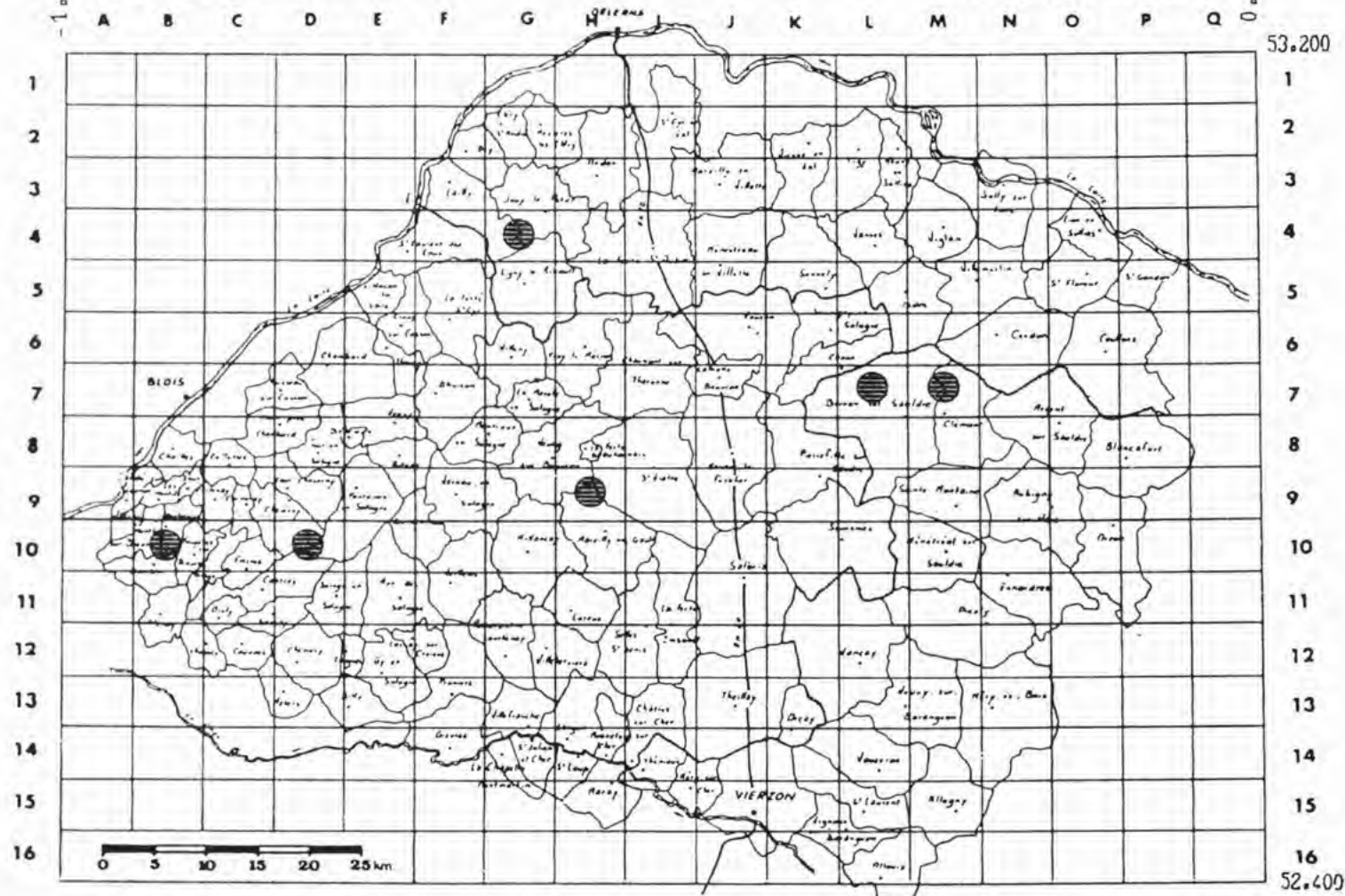
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

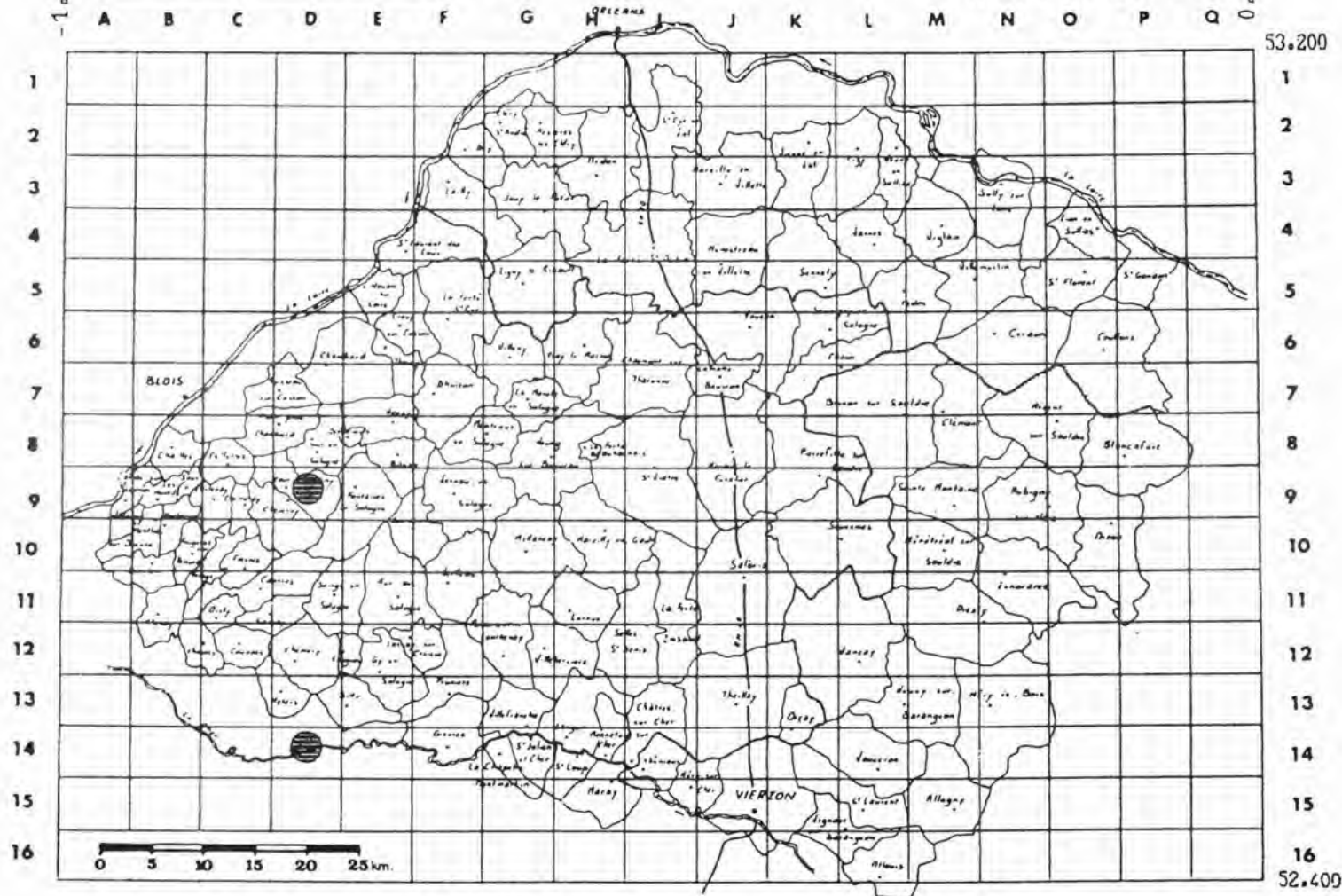
0.400



208-DRYOPTERIS DILATATA

Source : MNHN, Paris





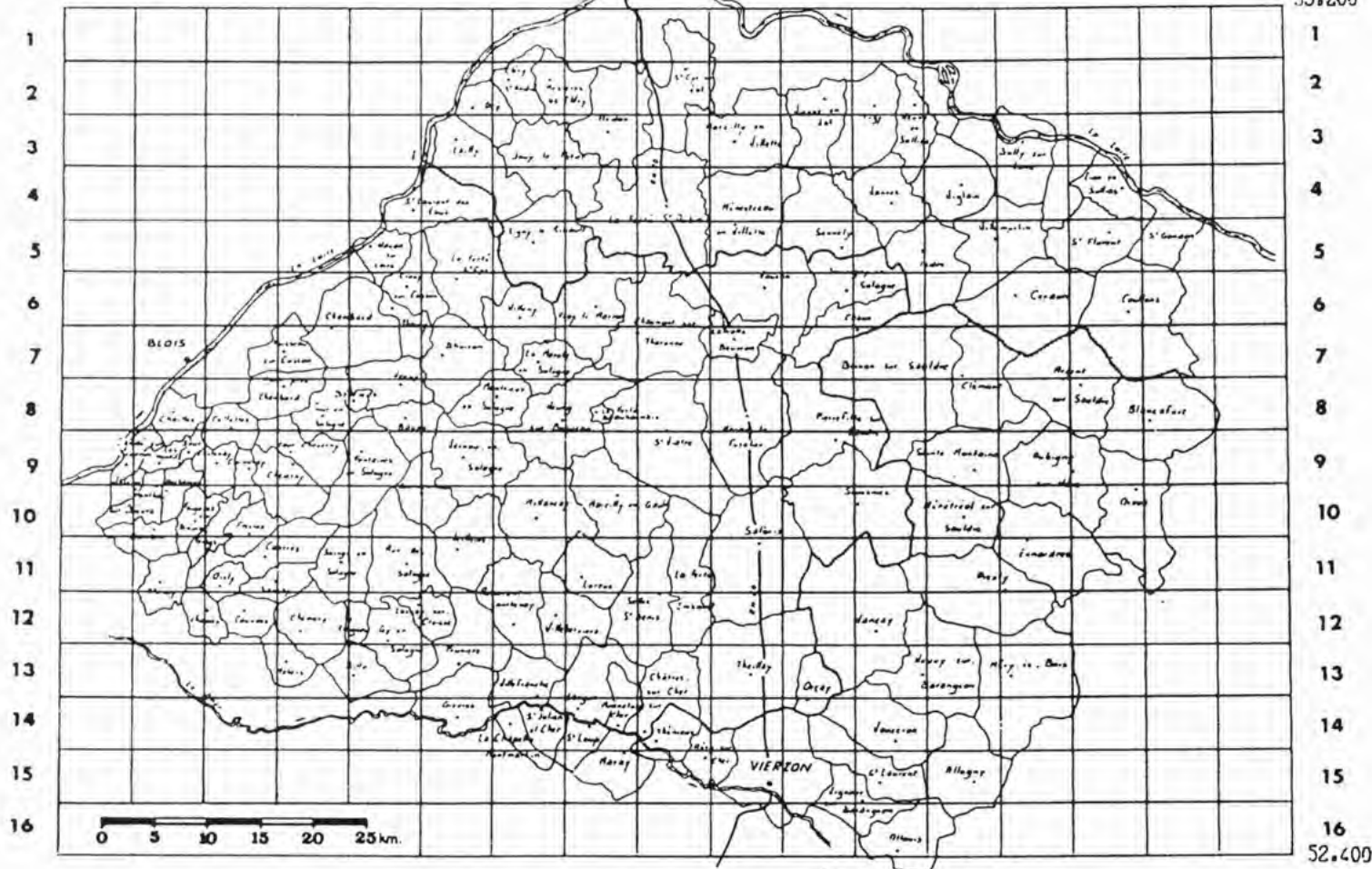
-1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00° 7' 00"

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



211

52.400

-1,300

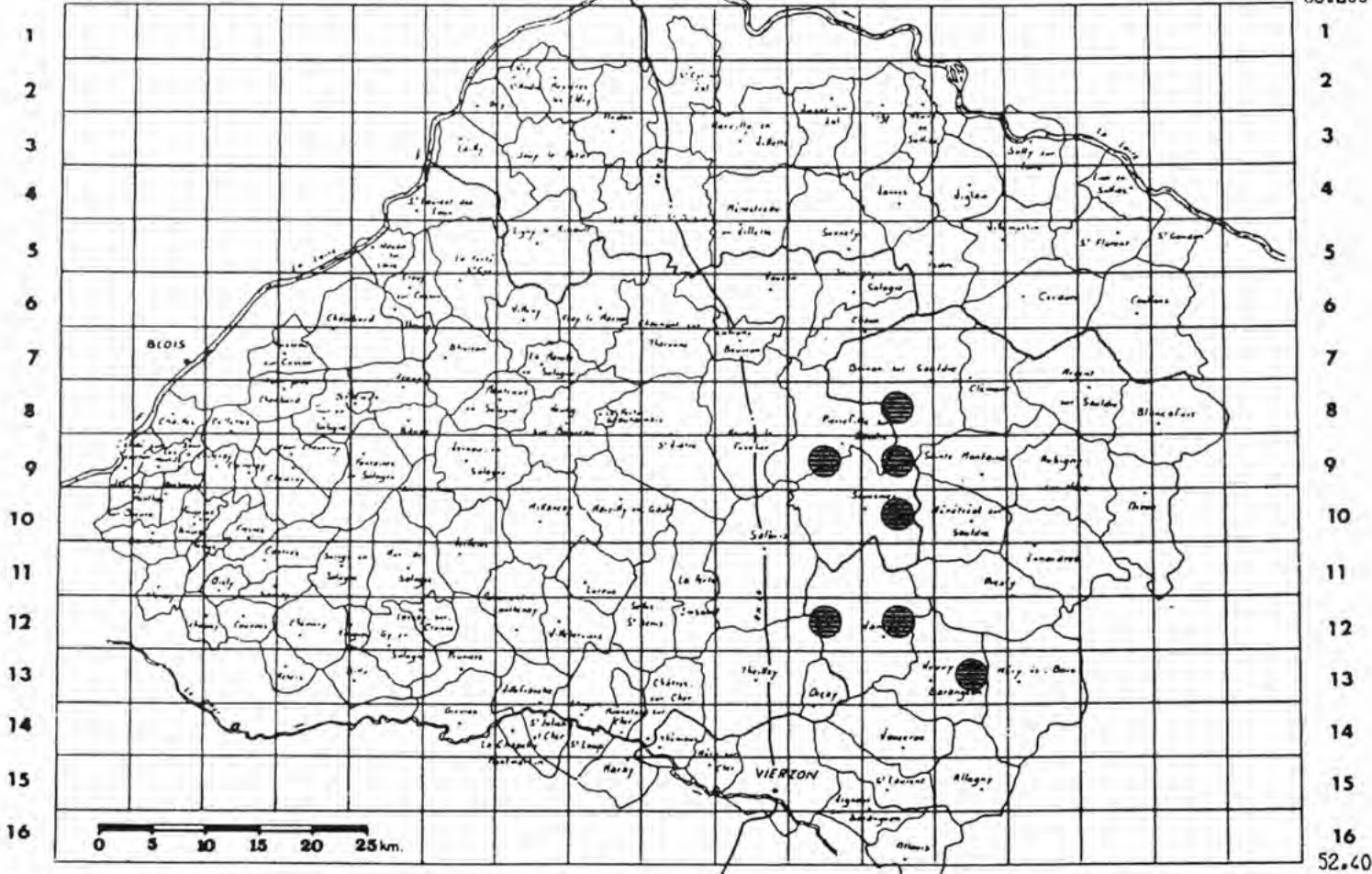
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0,07° 0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200



212

212-LEPIDOTIS INUNDATA (LYCOPodium INUNDATUM, LYCOPodiella INUNDATA)



Source : MNHN, Paris



-1-300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

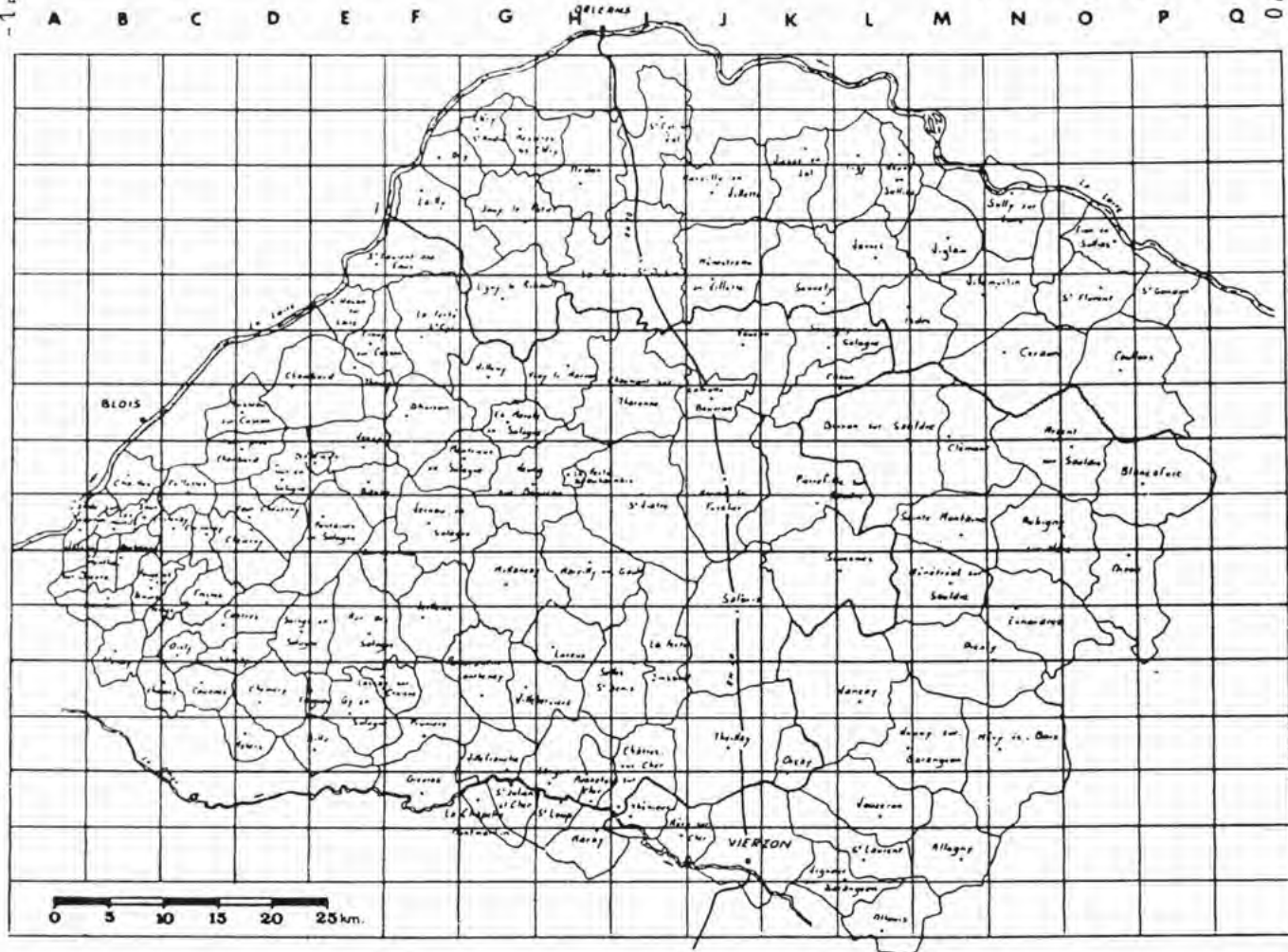
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

52.400

213-MARSILEA QUADRIFOLIA



Source : MNHN, Paris

213

-1,300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

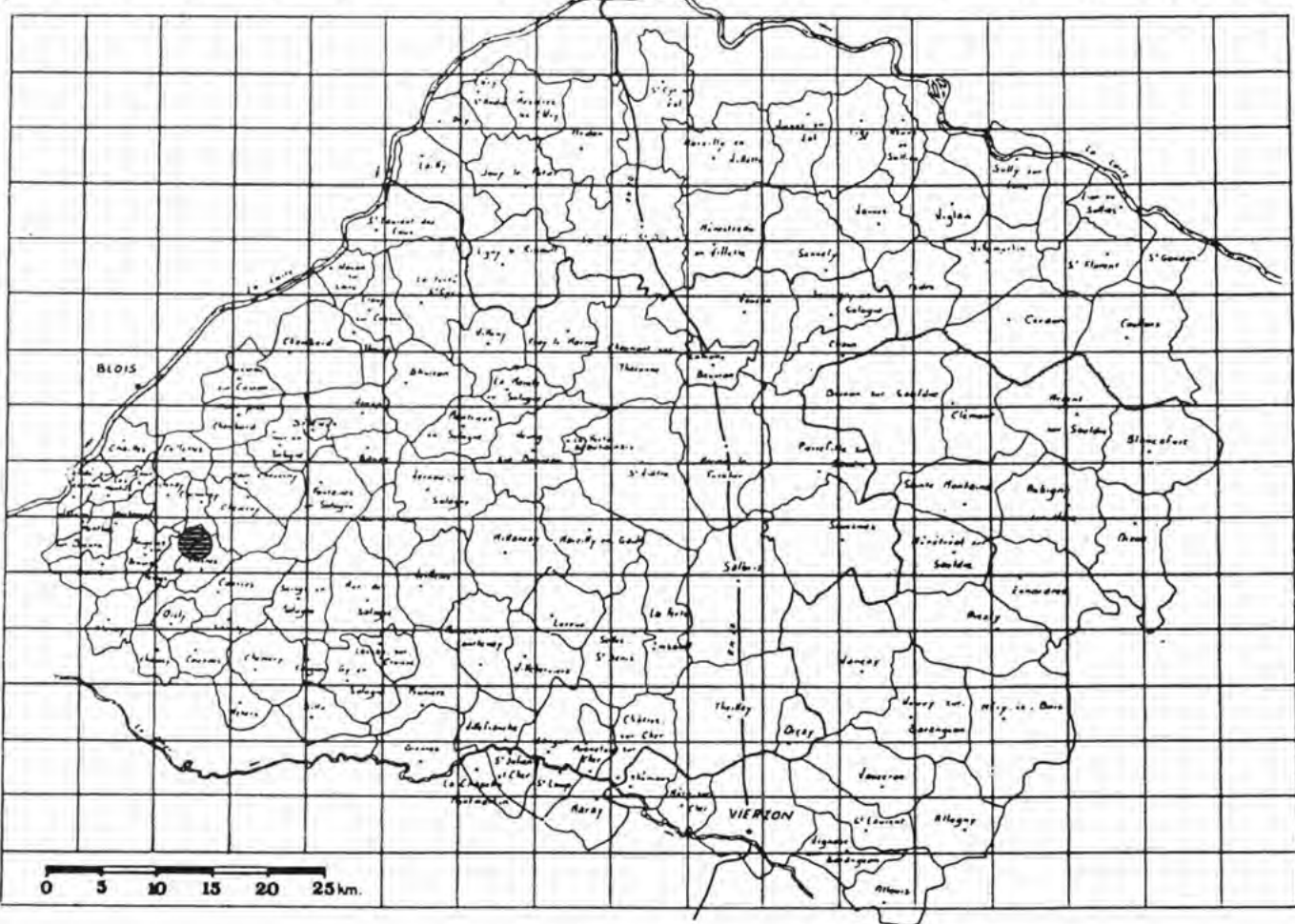
maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00700

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

214

52.400

214-OPHIOGLOSSUM VULGATUM

-1 = 300

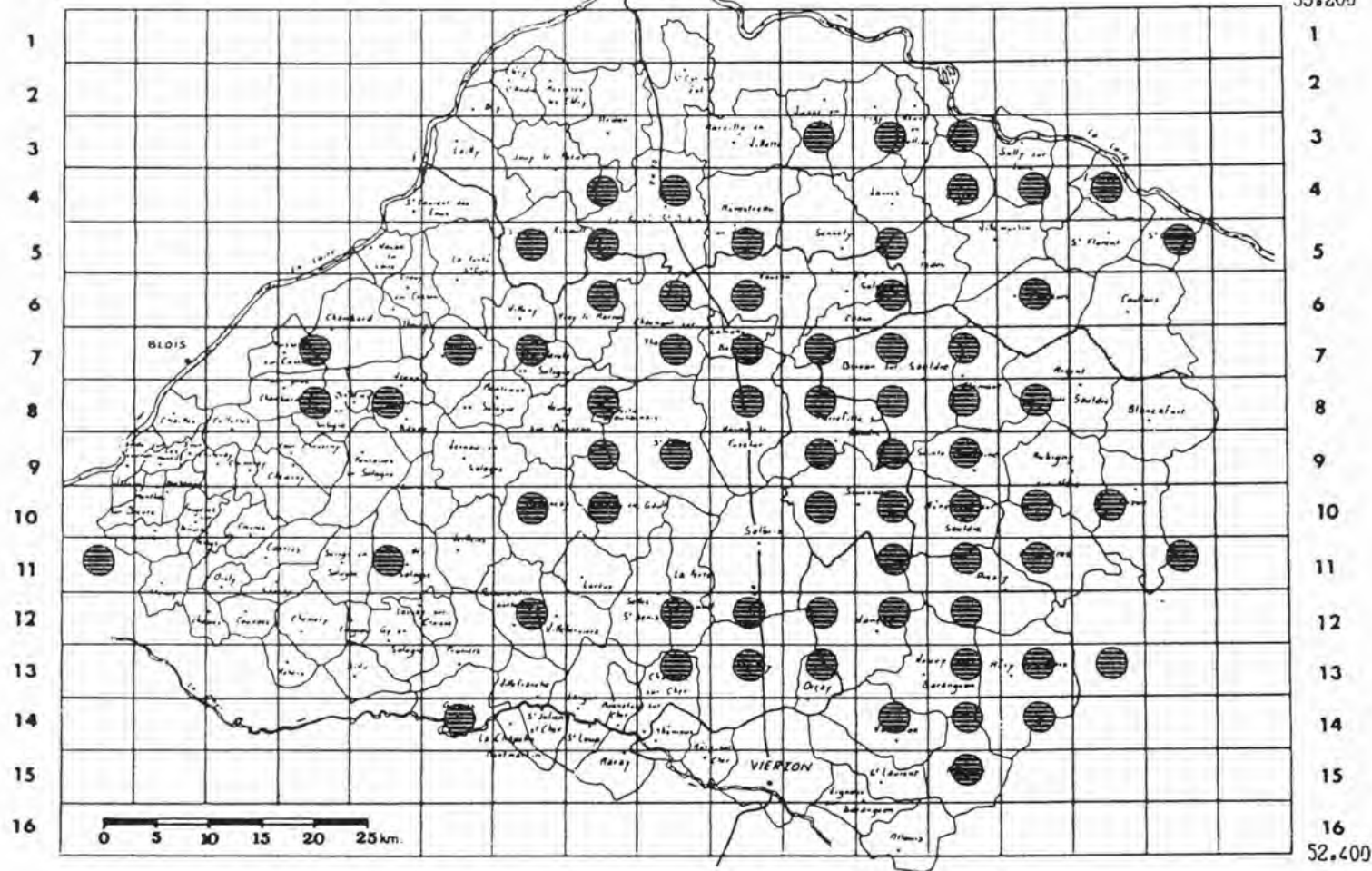
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr. (= 1 dgr.) en long.

0,05 gr. (= 1/2 dgr.) en lat.

0 = 400

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



215-OSMUNDA REGALIS

Source : MNHN, Paris

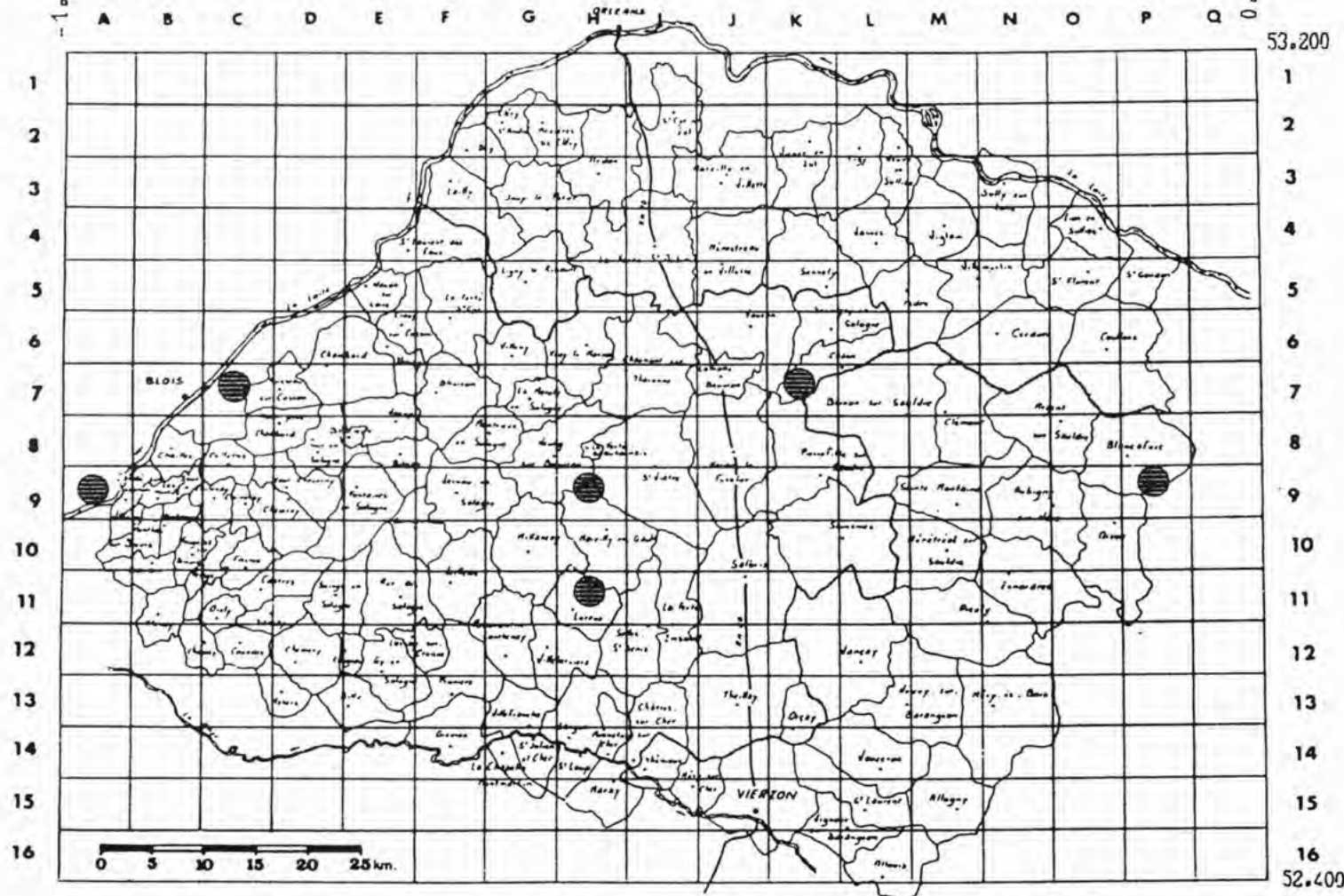
1:300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

00°00'



216-PHYLLITIS SCOLOPENDRIUM (SCOLOPENDRIUM OFFICINALE)

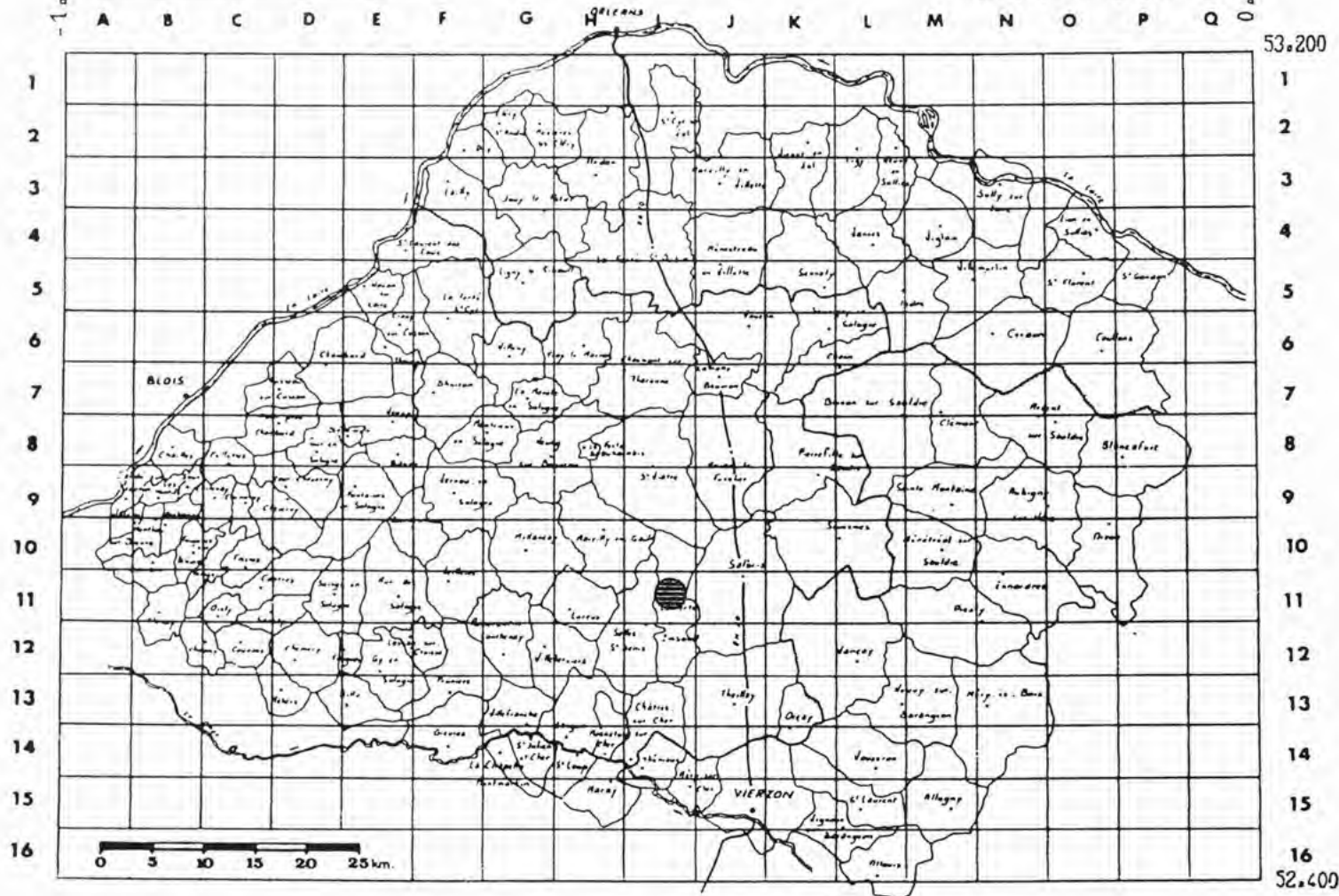
Source : MNHN, Paris

-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



217-PILULARIA GLOBULIFERA



Source : MNHN, Paris



-1.300

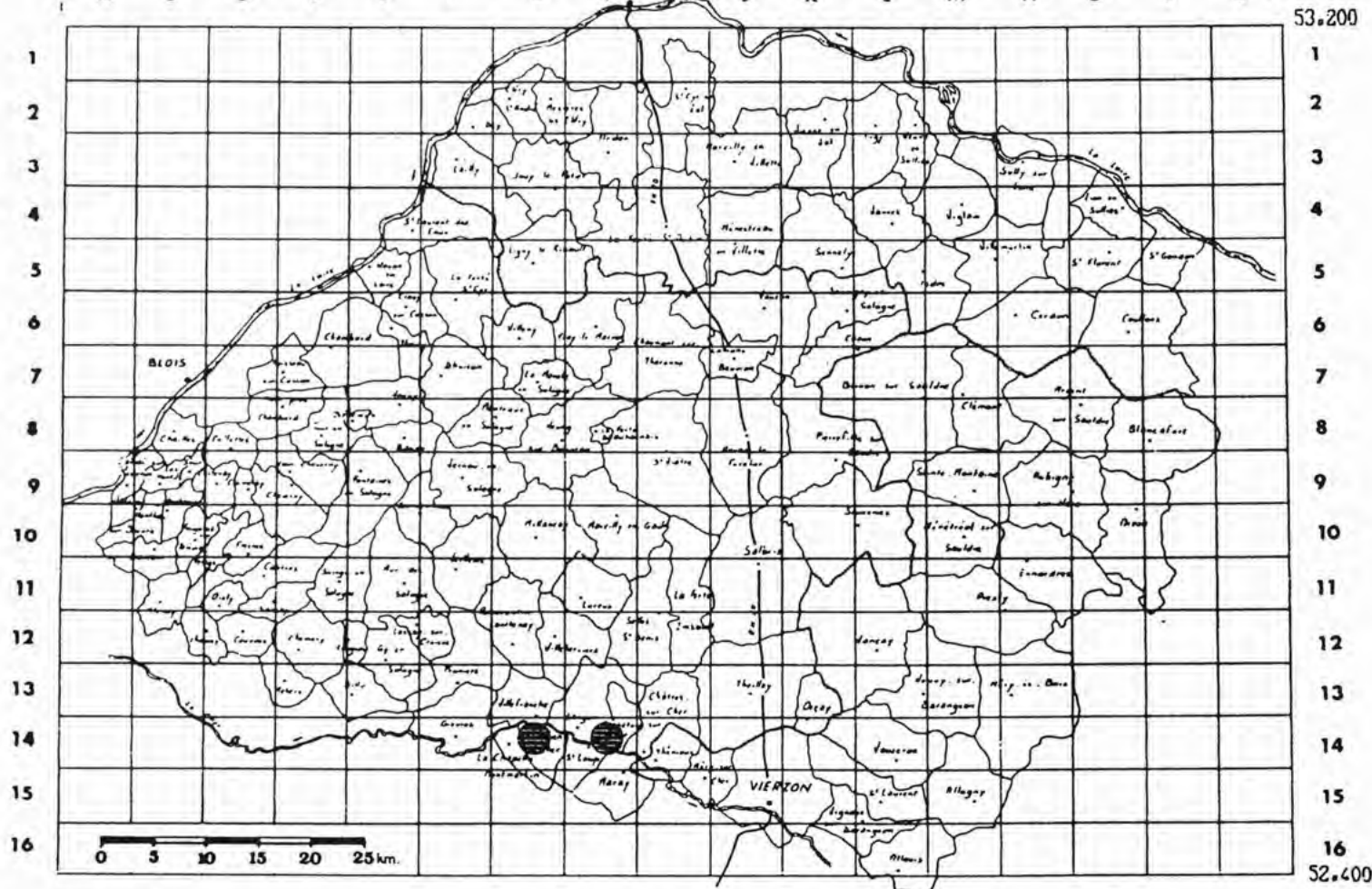
MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.700  
0.000

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



218-POLYSTICHUM ACULEATUM

Source : MNHN, Paris

-1-300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007° 00'

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

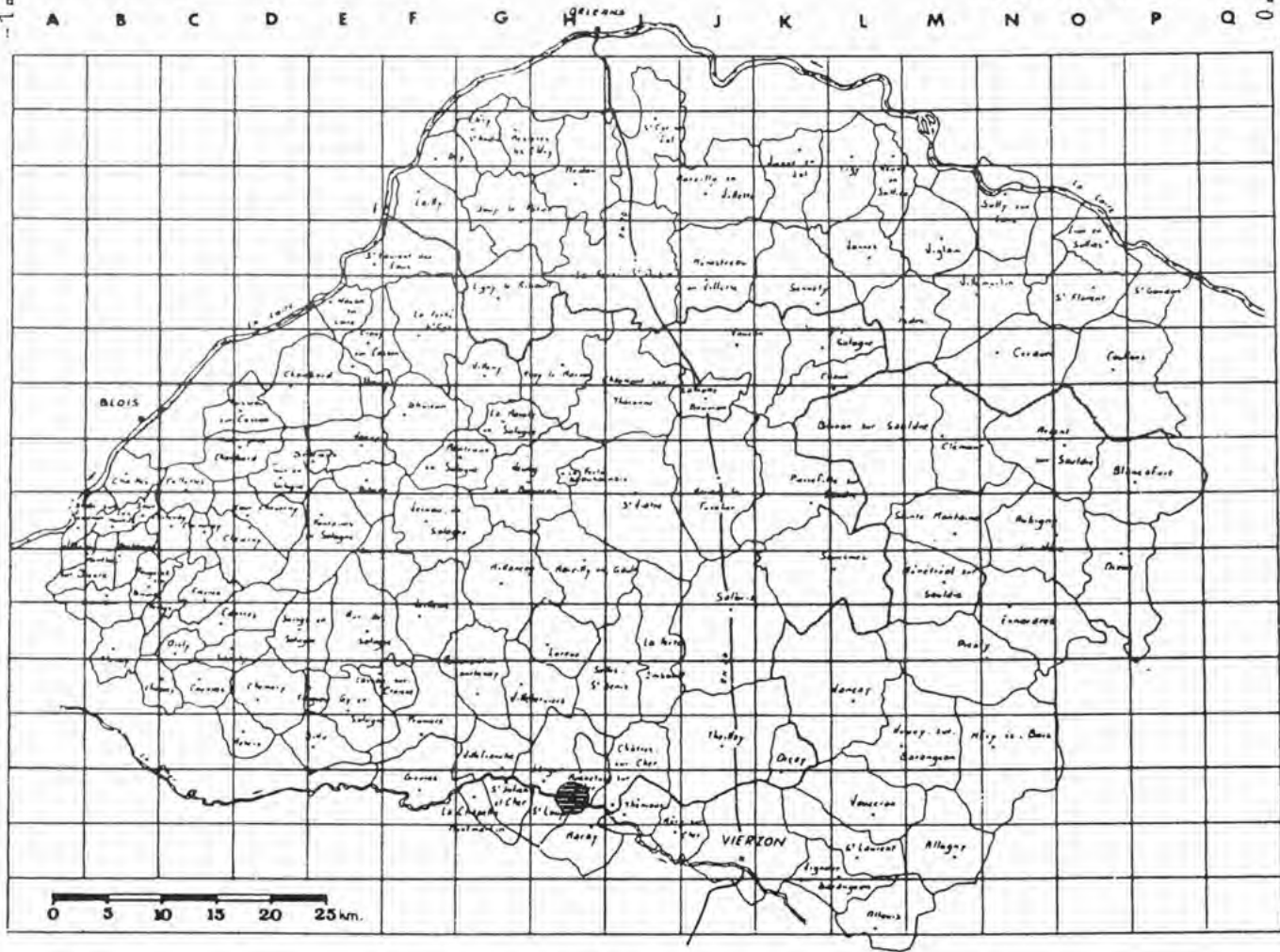
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

53.200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

219

52.400



219-POLYSTICHUM SETIFERUM

Source : MNHN, Paris

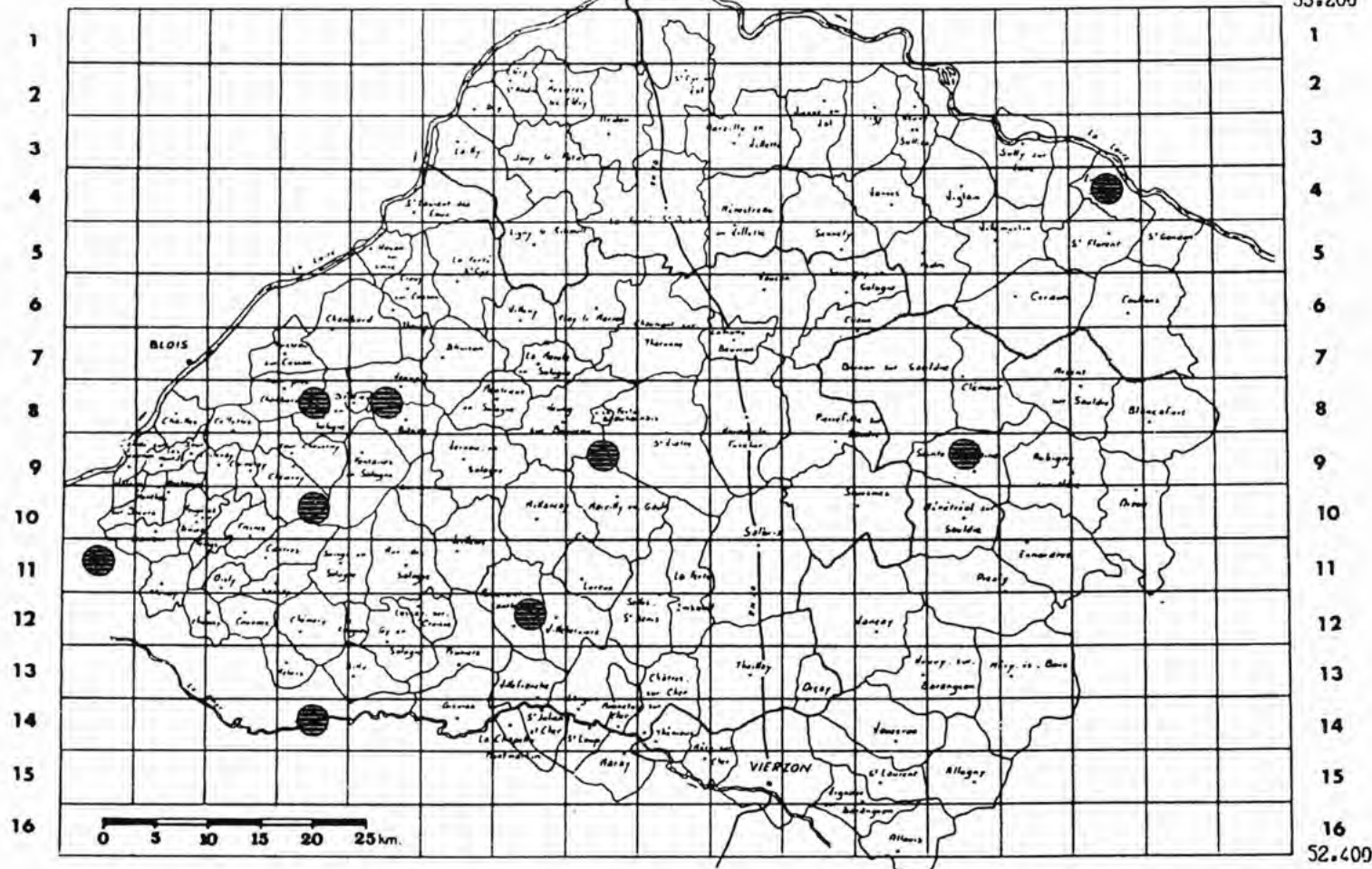
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

007.0

A B C D E F G H I J K L M N O P Q



220-THELYPTERIS PALUSTRIS (POLYSTICUM THELYPTERIS)

Source : MNHN, Paris

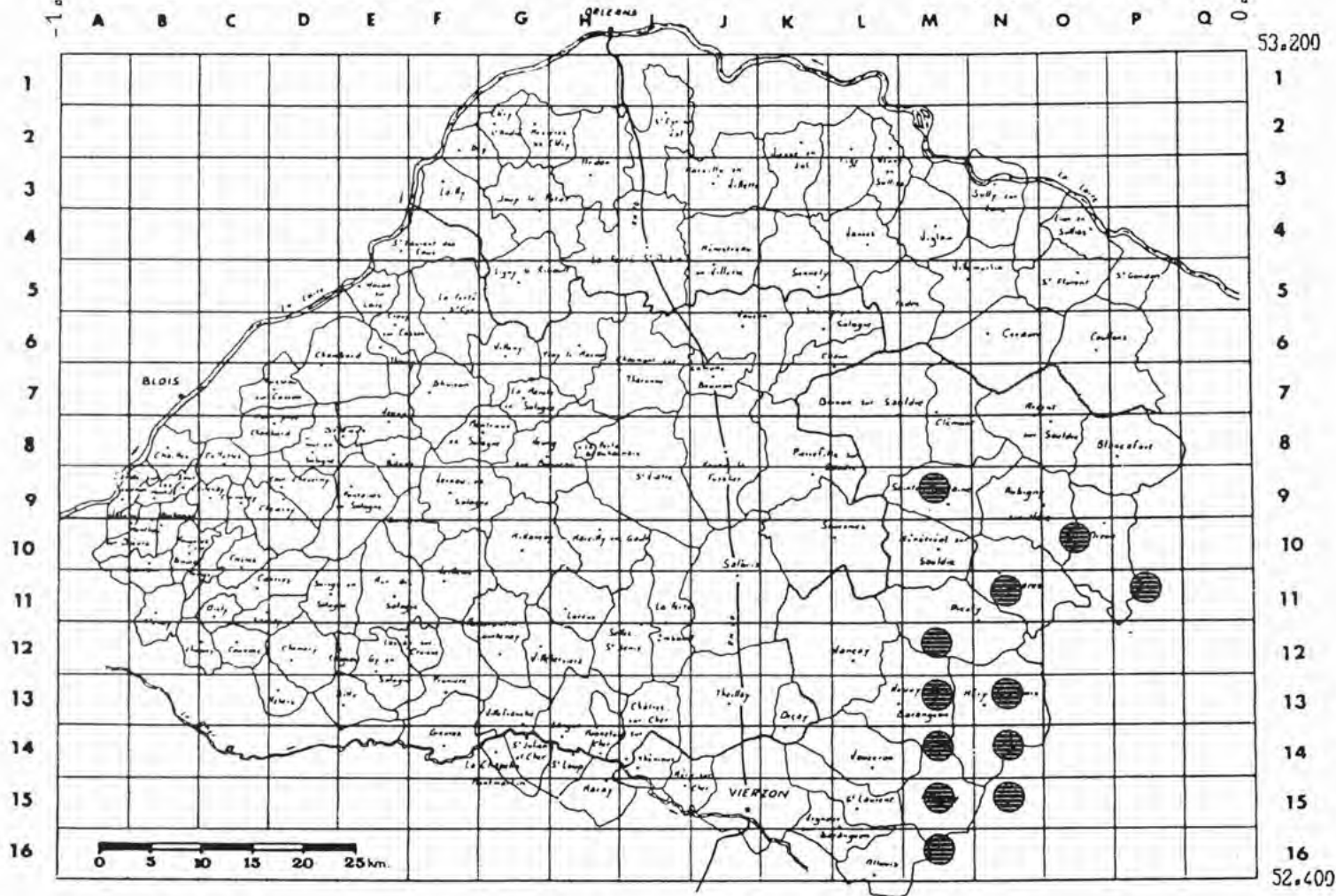
-1,300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0,400



221-OXALIS ACETOSELLA

Source : MNHN, Paris

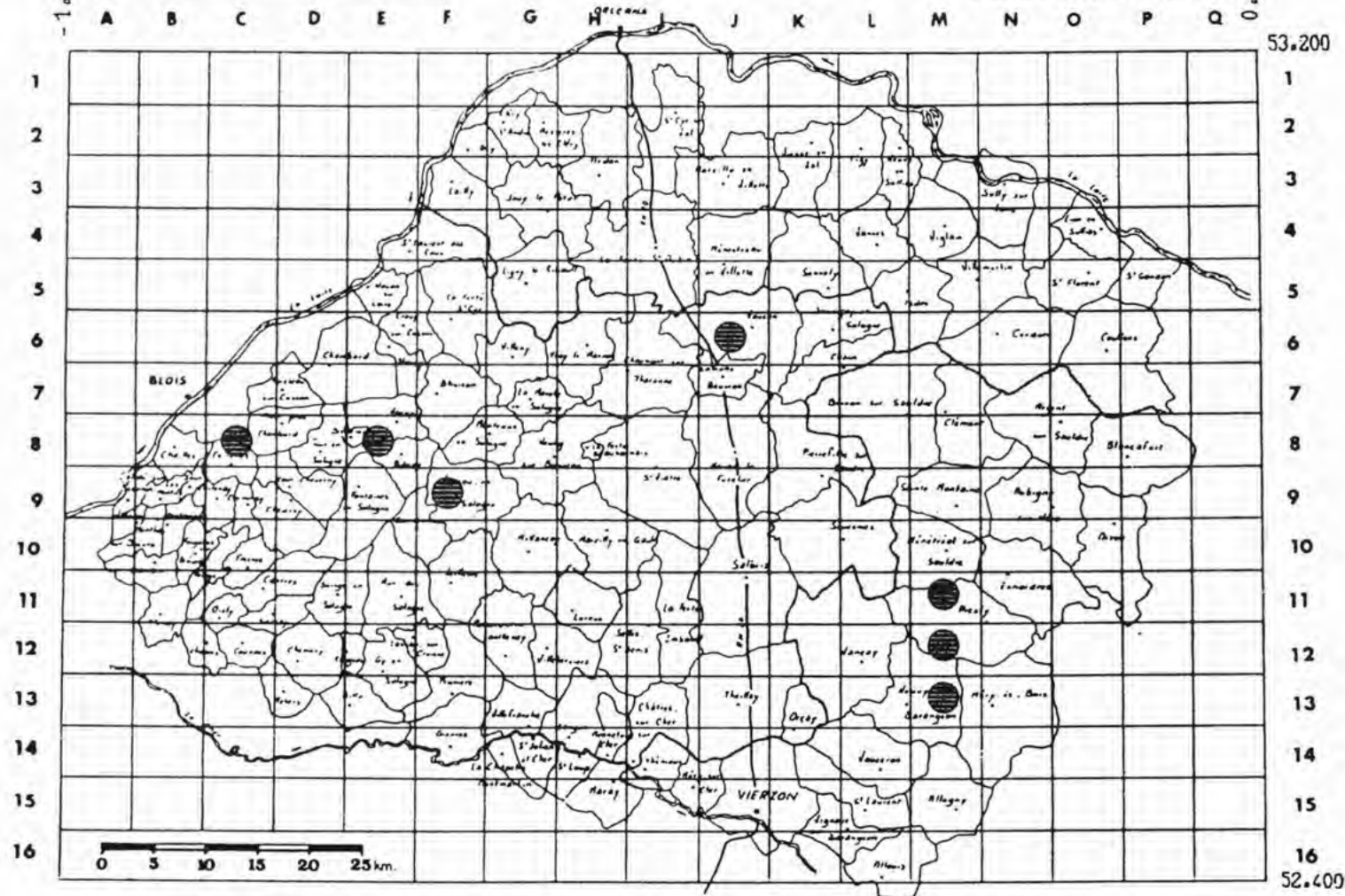
-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0.1 gr.(= 1 dgr.) en long.

0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400



222-MONOTROPA HYPOPITYS

Source : MNHN, Paris

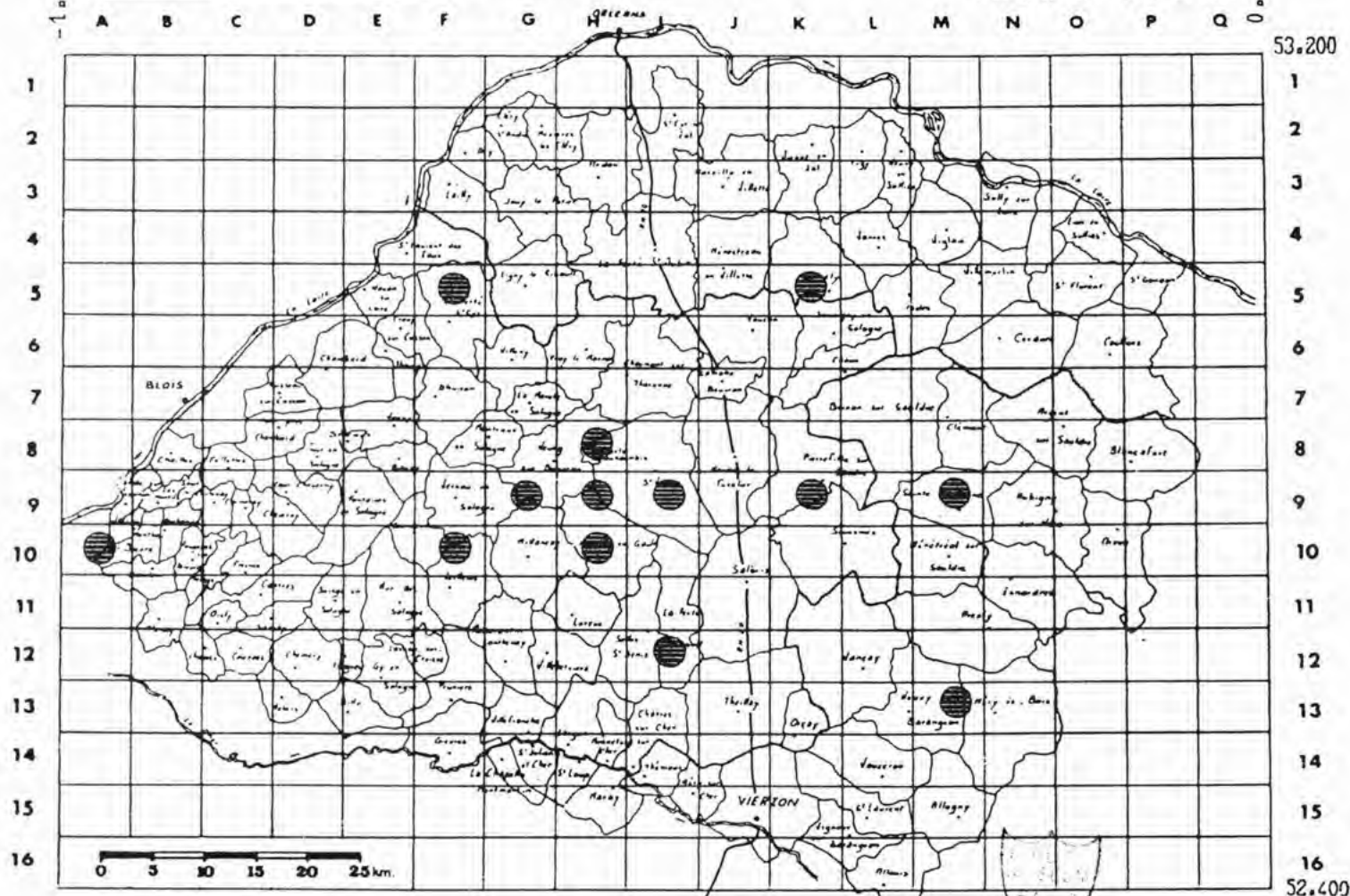


-1.300

MAILLAGE DE REFERENCE EN GRADES (= découpage cartes I.G.N.)

maille unitaire : 0,1 gr.(= 1 dgr.) en long,  
0,05 gr.(= 1/2 dgr.) en lat.

0.400

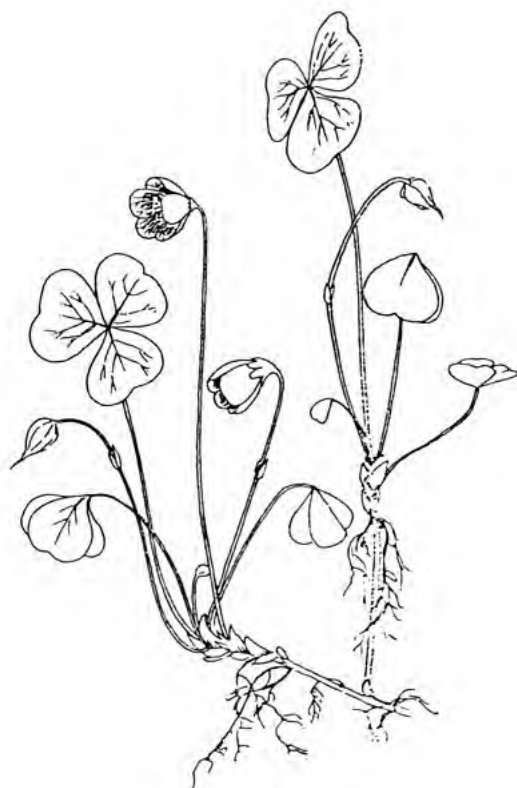


223-UTRICULARIA SP.

Source : MNHN, Paris



*annexes*



*Oxalis acetosella*

## ANNEXE (Cf p. VIII)

Groupes de plantes ayant des affinités sur le plan des exigences écologiques (principalement : humidité, acidité, richesse trophique), et milieux correspondants

(\* Cette classification à but pratique et très schématique ne doit pas faire oublier que les facteurs considérés varient souvent graduellement d'un point à un autre ou au cours du temps, et que des espèces peuvent déborder sur des milieux voisins.

Quelques plantes à amplitude écologique plus large se retrouvent d'ailleurs ici dans deux listes différentes.

D'autre part, la question des exigences écologiques précises est loin d'être résolue pour bon nombre d'espèces.)

### Définitions des types de milieux

#### TO - Milieux tourbeux plus ou moins oligotrophes

- = sur sol asphyxique, par engorgement permanent, et pauvre en éléments nutritifs. En Sologne, le plus souvent acides, mais localement neutro- alcalins.

ex : microtourbières ; suintements et marais tourbeux ; rives d'étangs, prairies et landes tourbeuses.

#### HM - Milieux humides mésotrophes

- = sur sol soumis à un engorgement périodique, et moyennement pourvu en éléments nutritifs. Etangs non eutrophisés.

ex : marais, prairies humides et étangs non tourbeux et non alimentés par des eaux riches en éléments nutritifs (surtout nitrates).

#### NC - Milieux neutrophiles et calcicoles

- = sur sol frais ou sec à pH neutre ou basique (voire faiblement acide pH 6 ou +).

ex : boisements, lisières et friches sur marne, calcaire ou alluvions calcarifères.

#### SS - Milieux siliceux secs

- = sol sec et acide (en général sable siliceux), pauvre en éléments nutritifs.

ex : landes sèches ; "sables à lapins".

#### MO - Milieux mésophiles oligotrophes

- = sur sol frais ou à engorgement temporaire, plus ou moins pauvre en éléments nutritifs, légèrement acide.

ex : landes hautes, jeunes friches ou prés "maigres".

#### D - Divers

- = Autres milieux

ex : cultures, friches, boisements acidophiles...

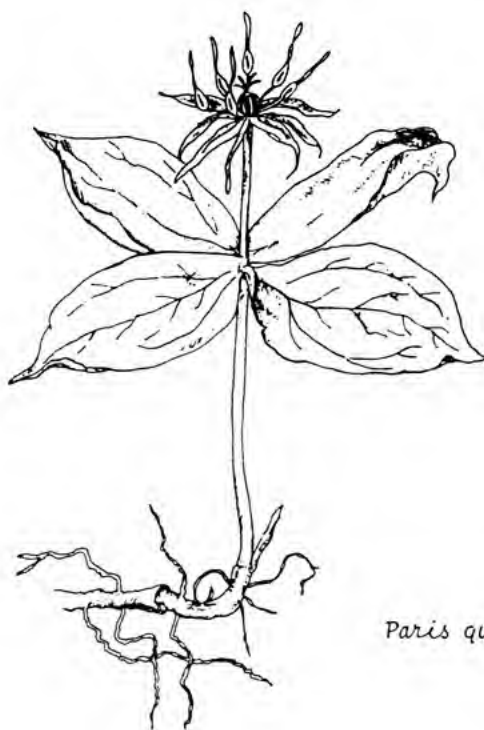
# LISTE DES ESPECES PAR MILIEUX

## TO - MILIEUX TOURBEUX PLUS OU MOINS OLIGOTROPHES

---

BETULA PUBESCENS  
 CAREX BUXBAUMII  
 CAREX ECHINATA  
 CAREX HOSTIANA  
 CAREX NIGRA  
 CAREX ROSTRATA  
 ELEOCHARIS MULTICAULIS  
 ERIOPHORUM ANGUSTIFOLIUM  
 ERIOPHORUM LATIFOLIUM  
 RHYNCOSPORA ALBA  
 SCHOENUS NIGRICANS  
 SCIRPUS FLUITANS  
 DROSELA ROTUNDIFOLIA  
 GENTIANA PNEUMONANTHE  
 MYRIOPHYLLUM ALTERNIFLORUM  
 JUNCUS SQUARROSUS  
 TETRAGONOLOBUS MARITIMUS  
 PINGUICULA LUSITANICA  
 CARUM VERTICILLATUM  
 DACTYLORHIZA ELATA  
 DACTYLORHIZA MAJALIS  
 GYMNADENIA CONOPSEA  
 ORCHIS LAXIFLORA  
 PARNASSIA PALUSTRIS  
 ANAGALLIS TENELLA  
 POTENTILLA PALUSTRIS  
 SALIX REPENS  
 UTRICULARIA MINOR  
 BLECHNUM SPICANT  
 LEPIDOTIS INUNDATA

CIRSIIUM DISSECTUM  
 CAREX DISTANS  
 CAREX ELONGATA  
 CAREX LEVIGATA  
 CAREX PUBLICARIS  
 CLADIUM MARISCUS  
 ELEOCHARIS UNIGLUMIS  
 ERIOPHORUM GRACILE  
 ERIOPHORUM VAGINATUM  
 RHYNCOSPORA FUSCA  
 SCIRPUS CESPITOSUS  
 DROSELA INTERMEDIA  
 ERICA TETRALIX  
 MENYANTHES TRIFOLIATA  
 HYPERICUM ELODES  
 GENISTA ANGLICA  
 ULEX MINOR  
 MYRICA GALE  
 PEUCEDANUM PALUSTRE  
 DACTYLORHIZA MACULATA  
 EPIPACTIS PALUSTRIS  
 ORCHIS CORIOPHORA  
 SPIRANTHES AESTIVALIS  
 POTAMOGETON POLYGONIFOLIUS  
 SAMOLUS VALERANDI  
 SALIX AURITA  
 UTRICULARIA AUSTRALIS  
 UTRICULARIA VULGARIS  
 DRYOPTERIS DILATATA  
 OSMUNDA REGALIS



*Paris quadrifolia*



## HM - MILIEUX HUMIDES MESOTROPHES

BALDELLIA RANUNCULOIDES  
 DAMASONIUM ALISMA  
 ALNUS GLUTINOSA  
 HUMULUS LUPULUS  
 CARDAMINE IMPATIENS  
 CAREX DISTICHA  
 CAREX PANICULATA  
 CAREX PSEUDOCYPERUS  
 SCIRPUS MARITIMUS  
 ELATINA ALSINASTRUM  
 LEERSIA ORYZOIDES  
 JUNCUS ANCEPS  
 STACHYS PALUSTRIS  
 MYRICA GALE  
 NAJAS MINOR  
 ORCHIS LAXIFLORA  
 RANUNCULUS LINGUA  
 RANUNCULUS OPHIOGLOSSIFOLIUS  
 RANUNCULUS TRIPARTITUS  
 SANGUISORBA OFFICINALIS  
 GRATIOLA OFFICINALIS  
 TRAPA NATANS  
 AZOLLA FILICULOIDES  
 ISOETES TENUISSIMA  
 PILULARIA GLOBULIFERA

CALDESIA PARNASSIFOLIA  
 SAGITTARIA SAGITTAEFOLIA  
 BUTOMUS UMBELLATUS  
 PULICARIA VULGARIS  
 CARDAMINE PARVIFLORA  
 CAREX FILIFORMIS  
 CAREX PENDULA  
 CLADIUM MARISCUS  
 SCIRPUS SYLVATICUS  
 ERICA TETRALIX  
 HYDROCHARIS MORSUS RANAE  
 JUNCUS HETEROPHYLLUS  
 GENISTA TINCTORIA  
 NAJAS MARINA  
 COELOGLOSSUM VIRIDE  
 HOTTONIA PALUSTRIS  
 RANUNCULUS OLOLEUCOS  
 RANUNCULUS SCLETERATUS  
 THALICTRUM FLAVUM  
 SALIX CAPRAEA  
 TYPHA X ELATA  
 UTRICULARIA VULGARIS  
 EQUISETUM TELMATEIA  
 MARSILEA QUADRIFOLIA  
 THELYPTERIS PALUSTRIS

*Ophrys insectifera*

NC - MILIEUX NEUTROPHILES ET CALCICOLES

-----

ACER CAMPESTRE  
 NARCISSUS PSEUDONARCISSUS  
 ARUM ITALICUM  
 BUGLOSSOIDES PURPUREO-COERULEUM  
 DIANTHUS CARTHUSIANORUM  
 TUNICA PROLIFERA  
 HELIANTHEMUM VULGARE  
 JUNIPERUS COMMUNIS  
 CAREX SYLVATICA  
 MERCURIALIS PERENNIS  
 CORYDALIS SOLIDA  
 BROMUS ASPER  
 MELICA UNIFLORA  
 IRIS FOETIDISSIMA  
 LAMIUM MACULATUM  
 PRUNELLA LACINIATA  
 GENISTA TINCTORIA  
 ORNITHOGALUM PYRENAICUM  
 POLYGONATUM MULTIFLORUM  
 SCILLA BIFOLIA  
 SANICULA EUROPAEA  
 ACERAS ANTHROPOPHORUM  
 CEPHALANTHERA DAMASONIUM  
 CEPHALANTHERA RUBRA  
 EPIPACTIS HELLEBORINE  
 HIMANTOGLOSSUM HIRCINUM  
 LISTERA OVATA  
 OPHRYS APIFERA  
 OPHRYS SPHEGOIDES  
 ORCHIS MILITARIS  
 ORCHIS PURPUREA  
 ORCHIS USTULATA  
 PLATANTERA CHLORANTHA  
 PRIMULA ELATIOR  
 AQUILEGIA VULGARIS  
 HELLEBORUS FOETIDUS  
 PULSATILLA VULGARIS  
 RHAMNUS CATHARTICA  
 DAPHNE LAUREOLA  
 PHYLLITIS SCOLOPENDRIUM  
 POLYSTICHUM SETIFERUM

ADOXA MOSCHATELLINA  
 VINCA MINOR  
 VINCETOXICUM HIRUNDINARIA  
 VIBURNUM LANTANA  
 SILENE NUTANS  
 EVONYMUS EUROPAEUS  
 CARDAMINE IMPATIENS  
 CAREX PENDULA  
 EUPHORBIA AMYGDALOIDES  
 QUERCUS PUBESCENS  
 BLACKSTONIA PERFOLIATA  
 FESTUCA GIGANTEA  
 MILLIUM EFFUSUM  
 LAMIASTRUM GALIOBDOLO  
 MELITTIS MELISSOPHYLLUM  
 CHAMAESPARTIUM SAGITTALE  
 ALLIUM URSINUM  
 PARIS QUADRIFOLIA  
 RUSCUS ACULEATUS  
 LIGUSTRUM VULGARE  
 CIRCEA LUTETIANA  
 ANACAMPTIS PYRAMIDALIS  
 CEPHALANTHERA LONGIFOLIA  
 COELOGLOSSUM VIRIDE  
 GYMNADENIA CONOPSEA  
 LIMODORUM ABORTIVUM  
 NEOTTIA NIDUS-AVIS  
 OPHRYS INSECTIFERA  
 ORCHIS MAScula  
 ORCHIS MORIO  
 ORCHIS SIMIA  
 PLATANTERA BIFOLIA  
 SPIRANTHES SPIRALIS  
 PRIMULA VULGARIS  
 CLEMATIS VITALBA  
 ISOPYRUM THALICTROIDES  
 RANUNCULUS AURICOMUS  
 FILIPENDULA VULGARIS  
 OPHIOGLOSSUM VULGATUM  
 POLYSTICHUM ACULEATUM  
 MONOTROPA HYPOPHYTES

SS - MILIEUX SILICEUX SECS

-----

ARENARIA MONTANA  
 HALIMIUM UMBELLATUM  
 SESAMOIDES CANESCENS  
 QUERCUS TOZZA  
 PLANTAGO ARENARIA  
 ARMERIA ALLIACEA

HALIMIUM ALYSSOIDES  
 TUBERARIA GUTTATA  
 JUNIPERUS COMMUNIS  
 CORYNEPHORUS CANESCENS  
 PLANTAGO HOLOSTEUM  
 RANUNCULUS PALUDOSUS

## MO - MILIEUX MESOPHILES OLIGOTROPHES

DIANTHUS ARMERIA  
ERICA SCOPARIA  
NARDUS STRICTA  
JUNCUS SQUARROSUS  
GENISTA ANGLICA  
ULEX MINOR  
SIMETHIS PLANIFOLIA  
PLATANThERA BIFOLIA  
ANARRHINUM BELLIDIFOLIUM

ARNICA MONTANA  
ERICA VAGANS  
GLADIOLUS ILLYRICUS  
AJUGA PYRAMIDALIS  
GENISTA PILOSA  
ASPHODELUS ALBUS  
DACTYLORHIZA MACULATA  
SAXIFRAGA GRANULATA  
PARENTUCELLIA VISCOSA

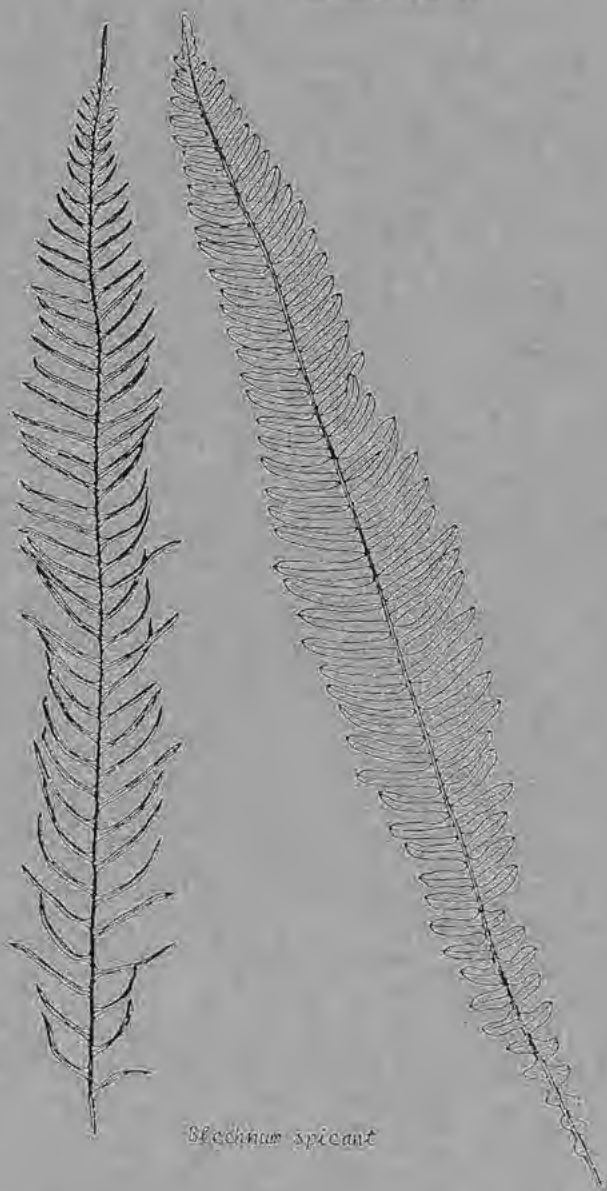
## D -DIVERS

LYCHNIS GITHAGO  
ARABIS GLABRA  
ERICA VAGANS  
QUERCUS TOZZA  
CONVALLARIA MAJALIS  
EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM  
ILLECEBRUM VERTICILLATUM  
MYOSURUS MINIMUS  
ANARRHINUM BELLIDIFOLIUM  
BLECHNUM SPICANT

CHAMAEMELUM MIXTUM  
ERICA SCOPARIA  
EUPHORBIA VILLOSA  
HYPERICUM ANDROSAEMUM  
HYACINTHOIDES NON SCRIPTA  
GOODYERA REPENS  
PYROLA ROTUNDIFOLIA  
SORBUS AUCUPARIA  
VERONICA MONTANA  
DRYOPTERIS FILIX MAS SSP. BORRERI  
ET D. X TAVELII

OXALIS ACETOSELLA

*index*



*Selaginum spicant*





# INDEX DES ESPECES PAR FAMILLES

ACERACEES	
ACER CAMPESTRE	Page 1 x x x
ADOXACEES	
ADOXA MOSCHATELLINA	Page 2
ALISMATACEES	
BALDELLIA RANUNCULOIDES	Page 3
*ALISMA RANUNCULOIDES	Page 3
<u>CALDESIA PARNASSIFOLIA</u> x x	Page 4
*ALISMA PARNASSIFOLIA	Page 4
<u>DAMASONIUM ALISMA</u>	Page 5
*DAMASONIUM STELLATUM	Page 5
SAGITTARIA SAGITTAEFOLIA	Page 6
AMARYLLIDACEES	
NARCISSUS PSEUDONARCISSUS	Page 7
APOCYNACEES	
VINCA MINOR	Page 8
ARACEES	
ARUM ITALICUM	Page 9
ASCLEPIADACEES	
VINCETOXICUM HIRUNDINARIA	Page 10
*VINCETOXICUM OFFICINALE	Page 10
BETULACEES	
ALNUS GLUTINOSA	Page 11
BETULA PUBESCENS	Page 12
BORRAGINACEES	
BUGLOSSOIDES PURPUREO-COERULEUM	Page 13
*LITHOSPERMUM PURPUREO-COERULEUM	Page 13
BUTOMACEES	
BUTOMUS UMBELLATUS	Page 14
CANNABACEES	
HUMULUS LUPULUS	Page 15
CAPRIFOLIACEES	
VIBURNUM LANTANA	Page 16
CARYOPHYLLACEES	
ARENARIA MONTANA	Page 17
DIANTHUS ARMERIA	Page 18
DIANTHUS CARTHUSIANORUM	Page 19
LYCHNIS GITHAGO	Page 20
*AGROSTEMMA GITHAGO	Page 20
SILENE MUTANS	Page 21
TUNICA PROLIFERA	Page 22

\* : Les espèces précédées d'une astérique correspondent à des synonymes.

x x : Les espèces soulignées sont protégées à l'échelle nationale.

x x x : Le numéro de page correspond également au code de l'espèce.

## CELASTRACEES

EVONYMUS EUROPAEUS

Page 23

## CISTACEES

HALIMIUM ALYSSOIDES

Page 24

\*HELIANTHEMUM ALYSSOIDES

Page 24

HALIMIUM UMBELLATUM

Page 25

\*HELIANTHEMUM UMBELLATUM

Page 25

HELIANTHEMUM VULGARE

Page 26

TUBERARIA GUTTATA

Page 27

\*HELIANTHEMUM GUTTATUM

Page 27

## COMPOSEES

ARNICA MONTANA

Page 28

CHAMAEMELUM MIXTUM

Page 29

\*ANTHEMIS MIXTA

Page 29

CIRSIIUM DISSECTUM

Page 30

\*CIRSIIUM ANGLICUM

Page 30

PULICARIA VULGARIS

Page 31

## CRASSULACEES

SESAMOIDES CANESCENS

Page 32

\*ASTROCARPUS PURPURASCENS

Page 32

## CRUCIFERES

ARABIS GLABRA

Page 33

CARDAMINE IMPATIENS

Page 34

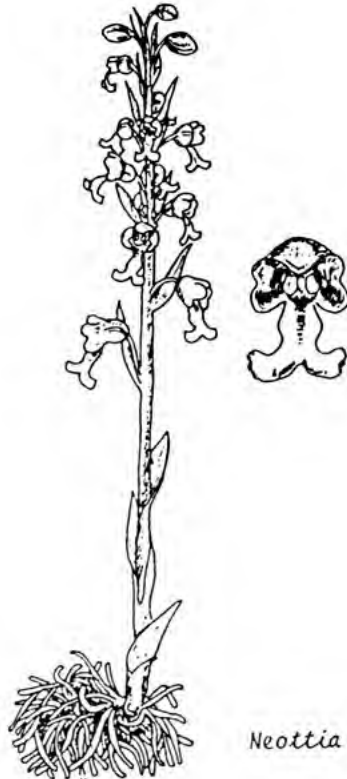
CARDAMINE PARVIFLORA

Page 35

## CUPRESSACEES

JUNIPERUS COMMUNIS

Page 36

*Neottia nidus-avis*

## CYPERACEES

<u>CAREX BUXBAUMII</u>	Page 37
<u>CAREX DISTANS</u>	Page 38
CAREX DISTICHA	Page 39
CAREX ECHINATA	Page 40
*CAREX STELLULATA	Page 40
CAREX ELONGATA	Page 41
CAREX FILIFORMIS	Page 42
CAREX HOSTIANA	Page 43
CAREX LEVIGATA	Page 44
CAREX NIGRA	Page 45
*CAREX VULGARIS	Page 45
*CAREX GOODENOWII	Page 45
CAREX PANICULATA	Page 46
CAREX PENDULA	Page 47
CAREX PSEUDOCYPERUS	Page 48
CAREX PUBLICARIS	Page 49
CAREX ROSTRATA	Page 50
*CAREX AMPULLACEA	Page 50
CAREX SYLVATICA	Page 51
CLADIUM MARISCUS	Page 52
ELEOCHARIS MULTICAULIS	Page 53
ELEOCHARIS UNIGLUMIS	Page 54
ERIOPHORUM ANGUSTIFOLIUM	Page 55
<u>ERIOPHORUM GRACILE</u>	Page 56
<u>ERIOPHORUM LATIFOLIUM</u>	Page 57
ERIOPHORUM VAGINATUM	Page 58
RHYNCOPORA ALBA	Page 59
RHYNCOPORA FUSCA	Page 60
SCHOENUS NIGRICANS	Page 61
SCIRPUS CESPITOSUS	Page 62
SCIRPUS FLUITANS	Page 63
SCIRPUS MARITIMUS	Page 64
SCIRPUS SYLVATICUS	Page 65

## DROSERACEES

<u>DROSER A INTERMEDIA</u>	Page 66
<u>DROSER A ROTUNDIFOLIA</u>	Page 67

## ELATINACEES

ELATINA ALSINASTRUM	Page 68
---------------------	---------

## ERICACEES

ERICA SCOPARIA	Page 69
ERICA TETRALIX	Page 70
ERICA VAGANS	Page 71

## EUPHORBIACEES

EUPHORBIA AMYGDALOIDES	Page 72
*EUPHORBIA SYLVATICA	Page 72
EUPHORBIA VILLOSA	Page 73
*EUPHORBIA PILOSA	Page 73
MERCURIALIS PERENNIS	Page 74

FAGACEES	
QUERCUS PUBESCENS	Page 75
QUERCUS TOZZA	Page 76
FUMARIACEES	
CORYDALIS SOLIDA	Page 77
GENTIANACEES	
BLACKSTONIA PERFOLIATA	Page 78
*CHLORA PERFOLIATA	Page 78
GENTIANA PNEUMONANTHE	Page 79
MENYANTHES TRIFOLIATA	Page 80
GRAMINEES	
BROMUS ASPER	Page 81
CORYNEPHORUS CANESCENS	Page 82
FESTUCA GIGANTEA	Page 83
LEERSIA ORYZOIDES	Page 84
MELICA UNIFLORA	Page 85
MILLIUM EFFUSUM	Page 86
NARDUS STRICTA	Page 87
HALORAGACEES	
MYRIOPHYLLUM ALTERNIFLORUM	Page 88
HYDROCHARITACEES	
HYDROCHARIS MORSUS RANAE	Page 89
HYPERICACEES	
HYPERICUM ANDROSAEMUM	Page 90
HYPERICUM ELODES	Page 91
*HYPERICUM HELODES	Page 91
*HYPERICUM PALUSTRE	Page 91
IRIDACEES	
GLADIOLUS ILLYRICUS	Page 92
IRIS FOETIDISSIMA	Page 93
JUNCACEES	
JUNCUS ANCEPS	Page 94
JUNCUS HETEROPHYLLUS	Page 95
JUNCUS SQUARROSUS	Page 96
LABIEES	
AJUGA PYRAMIDALIS	Page 97
LAMIATRUM GALEOBDOLON	Page 98
*LAMIUM GALEOBDOLON	Page 98
*GALEOBDOLON LUTEUM	Page 98
LAMIUM MACULATUM	Page 99
MELITTIS MELISSOPHYLLUM	Page 100
PRUNELLA LACINIATA	Page 101
*BRUNELLA ALBA	Page 101
STACHYS PALUSTRIS	Page 102

## LEGUMINEUSES

CHAMAESPARTIUM SAGITTALE	Page 103
*GENISTA SAGITTALIS	Page 103
*GENISTELLA SAGITTALIS	Page 103
GENISTA ANGLICA	Page 104
GENISTA PILOSA	Page 105
GENISTA TINCTORIA	Page 106
TETRAGONOLOBUS MARITIMUS	Page 107
*TETRAGONOLOBUS SILIQUOSUS	Page 107
ULEX MINOR	Page 108
*ULEX NANUS	Page 108

## LENTIBULARIACEES

PINGUICULA LUSITANICA	Page 109
-----------------------	----------

## LILIACEES

ALLIUM URSINUM	Page 110
ASPHODELUS ALBUS	Page 111
CONVALLARIA MAJALIS	Page 112
HYACINTHOIDES NON SCRIPTA	Page 113
*ENDYMION NUTANS	Page 113
ORNITHOGALUM PYRENAICUM	Page 114
PARIS QUADRIFOLIA	Page 115
POLYGONATUM MULTIFLORUM	Page 116
RUSCUS ACULEATUS	Page 117
SCILLA BIFOLIA	Page 118
SIMETHIS PLANIFOLIA	Page 119
*SIMETHIS BICOLOR	Page 119
*ANTHERICUM PLANIFOLIUM	Page 119

## MYRICACEES

MYRICA GALE	Page 120
*GALE PALUSTRE	Page 120

## NAJADACEES

NAJAS MARINA	Page 121
*NAJAS MAJOR	Page 121
NAJAS MINOR	Page 122
*CAULINIA MINOR	Page 122

## OLEACEES

LIGUSTRUM VULGARE	Page 123
-------------------	----------

## OMBELLIFERES

CARUM VERTICILLATUM	Page 124
PEUCEDANUM PALUSTRE	Page 125
SANICULA EUROPAEA	Page 126

## ONAGRACEES

CIRCEA LUTETIANA	Page 127
EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM	Page 128
*EPILOBIUM SPICATUM	Page 128



## ORCHIDACEES

ACERAS ANTHROPOPHORUM	Page 129
ANACAMPTIS PYRAMIDALIS	Page 130
CEPHALANTHERA DAMASONIUM	Page 131
*CEPHALANTHERA GRANDIFLORA	Page 131
*CEPHALANTHERA ALBA	Page 131
*CEPHALANTHERA PALLENS	Page 131
CEPHALANTHERA LONGIFOLIA	Page 132
*CEPHALANTHERA ENSIFOLIA	Page 132
*CEPHALANTHERA XIPHOPHYLLUM	Page 132
CEPHALANTHERA RUBRA	Page 133
COELOGLOSSUM VIRIDE	Page 134
DACTYLORHIZA ELATA	Page 135
DACTYLORHIZA MACULATA	Page 136
DACTYLORHIZA MAJALIS	Page 137
EPIPACTIS HELLEBORINE	Page 138
*EPIPACTIS LATIFOLIA	Page 138
EPIPACTIS PALUSTRIS	Page 139
GOODYERA REPENS	Page 140
GYMNADENIA CONOPSEA	Page 141
HIMANTOGLOSSUM HIRCINUM	Page 142
*LOROGLOSSUM HIRCINUM	Page 142
LIMODORUM ABORTIVUM	Page 143
LISTERA OVATA	Page 144
NEOTTIA NIDUS-AVIS	Page 145
OPHRYS APIFERA	Page 146
OPHRYS INSECTIFERA	Page 147
OPHRYS SPHEGODES	Page 148
*OPHRYS ARANIFERA	Page 148
ORCHIS CORIOPHORA	Page 149
ORCHIS LAXIFLORA	Page 150
ORCHIS MAScula	Page 151
ORCHIS MILITARIS	Page 152
ORCHIS MORIO	Page 153
ORCHIS PURPUREA	Page 154
ORCHIS SIMIA	Page 155
ORCHIS USTULATA	Page 156
PLATANThERA BIFOLIA	Page 157
*ORCHIS BIFOLIA	Page 157
PLATANThERA CHLORANTHA	Page 158
*ORCHIS MONTANA	Page 158
SPIRANTHES AESTIVALIS	Page 159
SPIRANTHES SPIRALIS	Page 160
*SPIRANTHES AUTUMNALIS	Page 160

## PARNASSIACEES

PARNASSIA PALUSTRIS	Page 161
---------------------	----------

## PARONYCHIACEES

ILLECEBRUM VERTICILLATUM	Page 162
--------------------------	----------

## PLANTAGINACEES

PLANTAGO ARENARIA	Page 163
PLANTAGO HOLOSTEUM	Page 164
*PLANTAGO CARINATA	Page 164

## PLOMBAGINACEES

ARMERIA ALLIACEA

Page 165

\*ARMERIA PLANTAGINEA

Page 165

## POTAMOGETONACEES

POTAMOGETON POLYGONIFOLIUS

Page 166

## PRIMULACEES

ANAGALLIS TENELLA

Page 167

HOTTONIA PALUSTRIS

Page 168

PRIMULA ELATIOR

Page 169

PRIMULA VULGARIS

Page 170

\*PRIMULA GRANDIFLORA

Page 170

SAMOLUS VALERANDI

Page 171

## PYROLACEES

PYROLA ROTUNDIFOLIA

Page 172

## RENONCULACEES

AQUILEGIA VULGARIS

Page 173

CLEMATIS VITALBA

Page 174

HELLEBORUS FOETIDUS

Page 175

ISOPYRUM THALICTROIDES

Page 176

MYOSURUS MINIMUS

Page 177

PULSATILLA VULGARIS

Page 178

\*ANEMONE PULSATILLA

Page 178

RANUNCULUS AURICOMUS

Page 179

RANUNCULUS LINGUA

Page 180

RANUNCULUS OLEUCOS

Page 181

RANUNCULUS OPHIOGLOSSIFOLIUS

Page 182

RANUNCULUS PALUDOSUS

Page 183

\*RANUNCULUS FLABELLATUS

Page 183

\*RANUNCULUS CHAEROPHYLLOS

Page 183

RANUNCULUS SCLELERATUS

Page 184

RANUNCULUS TRIPARTITUS

Page 185

THALICTRUM FLAVUM

Page 186

## RHAMNACEES

RHAMNUS CATHARTICA

Page 187

## ROSACEES

FILIPENDULA VULGARIS

Page 188

\*FILIPENDULA HEXAPETALA

Page 188

\*SPIREA FILIPENDULA

Page 188

POTENTILLA PALUSTRIS

Page 189

\*COMARUM PALUSTRE

Page 189

SANGUISORBA OFFICINALIS

Page 190

SORBUS AUCUPARIA

Page 191

## SALICACEES

SALIX AURITA

Page 192

SALIX CAPRAEA

Page 193

SALIX REPENS

Page 194

SAXIFRAGACEES	
SAXIFRAGA GRANULATA	Page 195
SCROFULARIACEES	
ANARRHINUM BELLIDIFOLIUM	Page 196
GRATIOLA OFFICINALIS	Page 197
PARENTUCELLIA VISCOSA	Page 198
*BARTSIA VISCOSA	Page 198
VERONICA MONTANA	Page 199
THYMELEACEES	
DAPHNE LAUREOLA	Page 200
TYPHACEES	
<u>TYPHA X ELATA</u>	Page 201
TRAPACEES	
TRAPA NATANS	Page 202
UTRICULARIACEES	
UTRICULARIA AUSTRALIS	Page 203
*UTRICULARIA NEGLECTA	Page 203
*UTRICULARIA MAJOR	Page 203
UTRICULARIA MINOR	Page 204
UTRICULARIA VULGARIS	Page 205
UTRICULARIA SP.	Page 223
PTERIDOPHYTES	
AZOLLA FILICULOIDES	Page 206
BLECHNUM SPICANT	Page 207
DRYOPTERIS DILATATA	Page 208
DRYOPTERIS FILIX MAS SSP. BORRERI ET D. X TAVELII	Page 209
EQUISETUM TELMATEIA	Page 210
*EQUISETUM MAXIMUM	Page 210
<u>ISOETES TENUISSIMA</u>	Page 211
LEPIDOTIS INUNDATA	Page 212
*LYCOPODIUM INUNDATUM	Page 212
*LYCOPODIELLA INUNDATA	Page 212
MARSILEA QUADRIFOLIA	Page 213
OPHIOGLOSSUM VULGATUM	Page 214
OSMUNDA REGALIS	Page 215
PHYLLITIS SCOLOPENDRIUM	Page 216
*SCOLOPENDRIUM OFFICINALE	Page 216
PILULARIA GLOBULIFERA	Page 217
POLYSTICHUM ACULEATUM	Page 218
POLYSTICHUM SETIFERUM	Page 219
THELYPTERIS PALUSTRIS	Page 220
*POLYSTICHUM THELYPTERIS	Page 220
OXALIDACEES	
OXALIS ACETOSELLA	Page 221
MONOTROPACEES	
MONOTROPA HYPOPITYS	Page 222

# INDEX ALPHABETIQUE DES FAMILLES ET DES ESPECES

ACER CAMPESTRE	Page 1
ACERAS ANTHROPOPHORUM	Page 129
ADOXA MOSCHATELLINA	Page 2
*AGROSTEMMA GITHAGO	Page 20
AJUGA PYRAMIDALIS	Page 97
*ALISMA PARNASSIFOLIA	Page 4
*ALISMA RANUNCULOIDES	Page 3
ALLIUM URSINUM	Page 110
ALNUS GLUTINOSA	Page 11
ANACAMPTIS PYRAMIDALIS	Page 130
ANAGALLIS TENELLA	Page 167
ANARRHINUM BELLIDIFOLIUM	Page 196
*ANEMONE PULSATILLA	Page 178
*ANTHEMIS MIXTA	Page 29
*ANTHERICUM PLANIFOLIUM	Page 119
AQUILEGIA VULGARIS	Page 173
ARABIS GLABRA	Page 33
ARENARIA MONTANA	Page 17
ARMERIA ALLIACEA	Page 165
*ARMERIA PLANTAGINEA	Page 165
ARNICA MONTANA	Page 28
ARUM ITALICUM	Page 9
ASPHODELUS ALBUS	Page 111
*ASTROCARPUS PURPURASCENS	Page 32
AZOLLA FILICULOIDES	Page 206
BALDELLIA RANUNCULOIDES	Page 3
*BARTSIA VISCOSA	Page 198
BETULA PUBESCENS	Page 12
BLACKSTONIA PERFOLIATA	Page 78
BLECHNUM SPICANT	Page 207
BROMUS ASPER	Page 81
*BRUNELLA ALBA	Page 101
BUGLOSSOIDES PURPUREO-COERULEUM	Page 13
BUTOMUS UMBELLATUS	Page 14
CALDESIA PARNASSIFOLIA	Page 4
CARDAMINE IMPATIENS	Page 34
CARDAMINE PARVIFLORA	Page 35
*CAREX AMPULLACEA	Page 50
CAREX BUXBAUMII	Page 37
CAREX DISTANS	Page 38
CAREX DISTICHA	Page 39
CAREX ECHINATA	Page 40
CAREX ELONGATA	Page 41
CAREX FILIFORMIS	Page 42
*CAREX GOODENOWII	Page 45
CAREX HOSTIANA	Page 43
CAREX LEVIGATA	Page 44
CAREX NIGRA	Page 45
CAREX PANICULATA	Page 46
CAREX PENDULA	Page 47
CAREX PSEUDOCYPERUS	Page 48
CAREX PUBLICARIS	Page 49
CAREX ROSTRATA	Page 50
*CAREX STELLULATA	Page 40
CAREX SYLVATICA	Page 51
*CAREX VULGARIS	Page 45
CARUM VERTICILLATUM	Page 124
*CAULINIA MINOR	Page 122
*CEPHALANTHERA ALBA	Page 131

CEPHALANTHERA DAMASONIUM	Page 131
*CEPHALANTHERA ENSIFOLIA	Page 132
*CEPHALANTHERA GRANDIFLORA	Page 131
CEPHALANTHERA LONGIFOLIA	Page 132
*CEPHALANTHERA PALLENS	Page 131
CEPHALANTHERA RUBRA	Page 133
*CEPHALANTHERA XIPHOPHYLLUM	Page 132
CHAMAEMELUM MIXTUM	Page 29
CHAMAESPARTIUM SAGITTALE	Page 103
*CHLORA PERFOLIATA	Page 78
CIRCEA LUTETIANA	Page 127
*CIRSIIUM ANGLICUM	Page 30
CIRSIIUM DISSECTUM	Page 30
CLADIUM MARISCUS	Page 52
CLEMATIS VITALBA	Page 174
COELOGLOSSUM VIRIDE	Page 134
*COMARUM PALUSTRE	Page 189
CONVALLARIA MAJALIS	Page 112
CORYDALIS SOLIDA	Page 77
CORYNEPHORUS CANESCENS	Page 82
DACTYLORHIZA ELATA	Page 135
DACTYLORHIZA MACULATA	Page 136
DACTYLORHIZA MAJALIS	Page 137
<u>DAMASONIUM ALISMA</u>	Page 5
*DAMASONIUM STELLATUM	Page 5
DAPHNE LAUREOLA	Page 200
DIANTHUS ARMERIA	Page 18
DIANTHUS CARTHUSIANORUM	Page 19
<u>DROSERA INTERMEDIA</u>	Page 66
<u>DROSERA ROTUNDIFOLIA</u>	Page 67
DRYOPTERIS DILATATA	Page 208
DRYOPTERIS FILIX MAS SSP. BORRERI ET D. X TAVELII	Page 209
ELATINA ALSINASTRUM	Page 68
ELEOCHARIS MULTICAULIS	Page 53
ELEOCHARIS UNIGLUMIS	Page 54
*ENDYMION NUTANS	Page 113
EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM	Page 128
*EPILOBIUM SPICATUM	Page 128
EPIPACTIS HELLEBORINE	Page 138
*EPIPACTIS LATIFOLIA	Page 138
EPIPACTIS PALUSTRIS	Page 139
*EQUISETUM MAXIMUM	Page 210
EQUISETUM TELMATEIA	Page 210
ERICA SCOPARIA	Page 69
ERICA TETRALIX	Page 70
ERICA VAGANS	Page 71
ERIOPHORUM ANGUSTIFOLIUM	Page 55
<u>ERIOPHORUM GRACILE</u>	Page 56
ERIOPHORUM LATIFOLIUM	Page 57
ERIOPHORUM VAGINATUM	Page 58
EUPHORBIA AMYGDALOIDES	Page 72
*EUPHORBIA PILOSA	Page 73
*EUPHORBIA SYLVATICA	Page 72
EUPHORBIA VILLOSA	Page 73
EVONYMUS EUROPAEUS	Page 23
FESTUCA GIGANTEA	Page 83
*FILIPENDULA HEXAPETALA	Page 188
FILIPENDULA VULGARIS	Page 188
*GALE PALUSTRE	Page 120



*GALEOBDOLOM LUTEUM	Page 98
GENISTA ANGLICA	Page 104
GENISTA PILOSA	Page 105
*GENISTA SAGITTALIS	Page 103
GENISTA TINCTORIA	Page 106
*GENISTELLA SAGITTALIS	Page 103
GENTIANA PNEUMONANTHE	Page 79
GLADIOLUS ILLYRICUS	Page 92
GOODYERA REPENS	Page 140
<u>GRATIOLA OFFICINALIS</u>	Page 197
GYMNADENIA CONOPSEA	Page 141
HALIMIUM ALYSSOIDES	Page 24
HALIMIUM UMBELLATUM	Page 25
*HELIANTHEMUM ALYSSOIDES	Page 24
*HELIANTHEMUM GUTTATUM	Page 27
*HELIANTHEMUM UMBELLATUM	Page 25
HELIANTHEMUM VULGARE	Page 26
HELLEBORUS FOETIDUS	Page 175
HIMANTOGLOSSUM HIRCINUM	Page 142
HOTTONIA PALUSTRIS	Page 168
HUMULUS LUPULUS	Page 15
HYACINTHOIDES NON SCRIPTA	Page 113
HYDROCHARIS MORSUS RANAE	Page 89
HYPERICUM ANDROSAEMUM	Page 90
HYPERICUM ELODES	Page 91
*HYPERICUM HELODES	Page 91
*HYPERICUM PALUSTRE	Page 91
ILLECEBRUM VERTICILLATUM	Page 162
IRIS FOETIDISSIMA	Page 93
ISOETES TENUISSIMA	Page 211
ISOPYRUM THALICTROIDES	Page 176
JUNCUS ANCEPS	Page 94
JUNCUS HETEROPHYLLUS	Page 95
JUNCUS SQUARROSUS	Page 96
JUNIPERUS COMMUNIS	Page 36
LAMIASTRUM GALEOBDOLOM	Page 98
*LAMIUM GALEOBDOLOM	Page 98
LAMIUM MACULATUM	Page 99
LEERSIA ORYZOIDES	Page 84
<u>LEPIDOTIS INUNDATA</u>	Page 212
LIGUSTRUM VULGARE	Page 123
LIMODORUM ABORTIVUM	Page 143
LISTERA OVATA	Page 144
*LITHOSPERMUM PURPUREO-COERULEUM	Page 13
*LOROGLOSSUM HIRCINUM	Page 142
LYCHNIS GITHAGO	Page 20
*LYCOPODIELLA INUNDATA	Page 212
*LYCOPODIUM INUNDATUM	Page 212
MARSILEA QUADRIFOLIA	Page 213
<u>MELICA UNIFLORA</u>	Page 85
MELITTIS MELISSOPHYLLUM	Page 100
MENYANTHES TRIFOLIATA	Page 80
MERCURIALIS PERENNIS	Page 74
MILLIUM EFFUSUM	Page 86
MONOTROPA HYPOPHYTIS	Page 222
MYOSURUS MINIMUS	Page 177
MYRICA GALE	Page 120
MYRIOPHYLLUM ALTERNIFLORUM	Page 88
*NAJAS MAJOR	Page 121

NAJAS MARINA	Page 121
NAJAS MINOR	Page 122
NARCISSUS PSEUDONARCISSUS	Page 7
NARDUS STRICTA	Page 87
NEOTTIA NIDUS-AVIS	Page 145
OPHIOGLOSSUM VULGATUM	Page 214
OPHRYS APIFERA	Page 146
*OPHRYS ARANIFERA	Page 148
OPHRYS INSECTIFERA	Page 147
OPHRYS SPHEGODES	Page 148
*ORCHIS BIFOLIA	Page 157
<u>ORCHIS CORIOPHORA</u>	Page 149
ORCHIS LAXIFLORA	Page 150
ORCHIS MAScula	Page 151
ORCHIS MILITARIS	Page 152
*ORCHIS MONTANA	Page 158
ORCHIS MORIO	Page 153
ORCHIS PURPUREA	Page 154
ORCHIS SIMIA	Page 155
ORCHIS USTULATA	Page 156
ORNITHOGALUM PYRENAICUM	Page 114
OSMUNDA REGALIS	Page 215
OXALIS ACETOSELLA	Page 221
PARENTUCCELLIA VISCOSA	Page 198
PARIS QUADRIFOLIA	Page 115
PARNASSIA PALUSTRIS	Page 161
PEUCEDANUM PALUSTRE	Page 125
PHYLLITIS SCOLOPENDRIUM	Page 216
<u>PILULARIA GLOBULIFERA</u>	Page 217
PINGUICULA LUSITANICA	Page 109
PLANTAGO ARENARIA	Page 163
*PLANTAGO CARINATA	Page 164
PLANTAGO HOLOSTEUM	Page 164
PLATANThERA BIFOLIA	Page 157
PLATANThERA CHLORANTHA	Page 158
POLYGONATUM MULTIFLORUM	Page 116
POLYSTICHUM ACULEATUM	Page 218
POLYSTICHUM SETIFERUM	Page 219
*POLYSTICHUM THELYPTERIS	Page 220
POTAMOGETON POLYGONIFOLIUS	Page 166
POTENTILLA PALUSTRIS	Page 189
PRIMULA ELATIOR	Page 169
*PRIMULA GRANDIFLORA	Page 170
PRIMULA VULGARIS	Page 170
PRUNELLA LACINIATA	Page 101
<u>PULICARIA VULGARIS</u>	Page 31
PULSATILLA VULGARIS	Page 178
<u>PYROLA ROTUNDIFOLIA</u>	Page 172
QUERCUS PUBESCENS	Page 75
QUERCUS TOZZA	Page 76
RANUNCULUS AURICOMUS	Page 179
*RANUNCULUS CHAEROPHYLLOS	Page 183
*RANUNCULUS FLABELLATUS	Page 183
<u>RANUNCULUS LINGUA</u>	Page 180
RANUNCULUS OLOLEUCOS	Page 181
RANUNCULUS OPHIOGLOSSIFOLIUS	Page 182
<u>RANUNCULUS PALUDOSUS</u>	Page 183
RANUNCULUS SCCELERATUS	Page 184
RANUNCULUS TRIPARTITUS	Page 185

RHAMNUS CATHARTICA	Page 187
RHYNCOSPORA ALBA	Page 59
RHYNCOSPORA FUSCA	Page 60
RUSCUS ACULEATUS	Page 117
SAGITTARIA SAGITTAEFOLIA	Page 6
SALIX AURITA	Page 192
SALIX CAPRAEA	Page 193
SALIX REPENS	Page 194
SAMOLUS VALERANDI	Page 171
SANGUISORBA OFFICINALIS	Page 190
SANICULA EUROPAEA	Page 126
SAXIFRAGA GRANULATA	Page 195
SCHOENUS NIGRICANS	Page 61
SCILLA BIFOLIA	Page 118
SCIRPUS CESPITOSUS	Page 62
SCIRPUS FLUITANS	Page 63
SCIRPUS MARITIMUS	Page 64
SCIRPUS SYLVATICUS	Page 65
*SCOLOPENDRIUM OFFICINALE	Page 216
SESAMOIDES CANESCENS	Page 32
SILENE NUTANS	Page 21
*SIMETHIS BICOLOR	Page 119
SIMETHIS PLANIFOLIA	Page 119
SORBUS AUCUPARIA	Page 191
<u>SPIRANTHES AESTIVALIS</u>	Page 159
*SPIRANTHES AUTUMNALIS	Page 160
SPIRANTHES SPIRALIS	Page 160
*SPIREA FILIPENDULA	Page 188
STACHYS PALUSTRIS	Page 102
TETRAGONOLOBUS MARITIMUS	Page 107
*TETRAGONOLOBUS SILIQUOSUS	Page 107
THALICTRUM FLAVUM	Page 186
THELYPTERIS PALUSTRIS	Page 220
TRAPA NATANS	Page 202
TUBERARIA GUTTATA	Page 27
TUNICA PROLIFERA	Page 22
<u>TYPHA X ELATA</u>	Page 201
ULEX MINOR	Page 108
*ULEX NANUS	Page 108
UTRICULARIA AUSTRALIS	Page 203
*UTRICULARIA MAJOR	Page 203
UTRICULARIA MINOR	Page 204
*UTRICULARIA NEGLECTA	Page 203
UTRICULARIA SP.	Page 223
UTRICULARIA VULGARIS	Page 205
VERONICA MONTANA	Page 199
VIBURNUM LANTANA	Page 16
VINCA MINOR	Page 8
VINCETOXICUM HIRUNDINARIA	Page 10
*VINCETOXICUM OFFICINALE	Page 10



## Secrétariat de la Faune et de la Flore

CODE DEONTOLOGIQUE DES INVENTAIRES COLLECTIFS  
DE FAUNE, DE FLORE ET DE MILIEUX

(mai 1982)

- Dans un programme collectif, les "inventeurs" de données originales de terrain sont considérés et cités comme co-auteurs des atlas et autres ouvrages de synthèse publiés avec l'aide de leurs données.

L'importance de la contribution des "inventeurs" peut être indiquée d'une façon appropriée.

Les coordonnateurs et compilateurs sont par ailleurs cités en tant que tels.

Les rédacteurs de notices accompagnant les cartes de synthèse des atlas signent avec la mention : "Redacteur : Untel" de façon à éviter toute confusion avec la propriété des cartes.

- Les données remarquables, nouvelles pour la science, sont spécialement mentionnées sous le nom de leur inventeur, et à la place appropriée dans les atlas ou autres publications ; un inventeur de données est entièrement libre d'exploiter ou de publier lui-même à tout moment et comme il l'entend, ses propres données et notamment les découvertes qu'il a pu faire.
- Les responsables ou comités directeurs d'enquête sont libres de refuser les contributions qui leur ne leur paraissent pas fondées ou qui s'accompagnent de contraintes auxquelles il ne veulent pas s'assujettir.
- Les organisations chargées d'une région déterminée dans le cadre d'un programme collectif plus général, peuvent à tout moment si la masse des données recueillies le permet, publier des atlas régionaux, départementaux (1),...

-----  
 ----A titre indicatif, un atlas régional est quatre fois plus précis et un atlas départemental huit fois plus précis qu'un atlas national.

sous forme de "contribution" au programme collectif ; elles recueillent auparavant et par écrit l'avis des responsables du programme ; toute publication ainsi réalisée mentionne l'organisme responsable et l'organisme commanditaire de l'étude d'ensemble.

Dans ces conditions, le Secrétariat de la Faune et de la Flore est habilité à réaliser les opérations de synthèse et la cartographie automatique de données pour le compte des organisations locales désignées.

- 5 - Tout coordonnateur amené à collecter les fiches d'autres "inventeurs" s'interdit d'utiliser ou publier pour son compte les données dont il a ainsi communication et dont il n'est pas lui-même l'inventeur.
- 6 - Un coordonnateur ne peut se rendre sur le terrain pour vérifier ou confirmer une donnée qu'après avoir consulté l'inventeur de la donnée concernée.
- 7 - Les inventeurs de données s'engagent à ne fournir que des données sincères et véritables c'est-à-dire qui respectent la forme sous laquelle elles ont été recueillies, sans imprécision ni modifications ; les coordonnateurs sont tenus de transmettre au S.F.F. toutes les données qui leur sont confiées sans en éliminer ou en modifier, sauf dans le cas où, après vérification auprès de l'inventeur (voir article 6), elles seraient invalidées scientifiquement.
- 8 - Les règles ci-dessus s'appliquent, dans le cadre d'un inventaire collectif, à toute donnée qu'elle ait été utilisée pour un atlas ou autre publication de synthèse, ou qu'elle ait été fournie auparavant, par la suite ou à tout moment. Elles constituent la règle générale mais peuvent, par décision collective entre toutes les parties intéressées être adaptées cas par cas.
- 9 - Les divers points de ce code déontologique seront spécifiés dans tous les atlas ou publications réalisés.





**EXPRESS-TIRAGES**  
**128, Ave du Général-Leclerc**  
**92340 - BOURG-LA-REINE**  
**Tél. : 46 61 31 31**



